VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСА

СПРАВОЧНИК

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСА

СПРАВОЧНИК

II

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА ЛЕНИНГРАД
1955

СОСТАВИЛИ:

Л. В. Арнольди, Г Я. Бей-Биенко, Н. С. Борхсениус, В. И. Волгин, А. С. Данилевский, А. М. Дьяконов, А. Н. Желоховцев, А. Н. Кириченко, Е. С. Кирьянова, И В. Кожанчиков, А. И. Куренцов, И М Лихарев, М. М Логинова, Ф. К. Лукьянович, С. И Медведев, М. Н. Никольская, Г А. Новиков, Н. Н. Плавильщиков, В. В. Попов, Г М. Развязкина, Г. Ф. Рекк, В. Н. Старк, М. Е. Тер-Минасян, Г. Х. Шапошников, А. А. Штакельберг, В. В. Яхонтов

Главный редактор акад. *Е. Н. ПАВЛОВСКИЙ*

Редактор издания *А. А. ШТАКЕЛЬБЕРГ*

Отряд **COLEOPTERA** — ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ

(Составили Л. В. Арнольди, С. И. Медведев, Н. Н. Плавильщиков, В. Н. Старк и М. Е. Тер-Минасян)[1]

1. Сем. **CANTHARIDIDAE** — МЯГКОТЕЛКИ

2425. **Cantharis fusca** L. **Рыжая мягкотелка.** Вредит аналогично *C. obscura* L. (см. 2427). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Malenotti, 1927, Note di frutticultura, V, 6; Reh—Sorauer, 1928 : 100; Список, 1932 : 1833.

2426. **Cantharis livida** L. **Светлая мягкотелка.** Вредит цветкам плодовых деревьев. — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь; Малая и Передняя Азия.

Schöyen, 1895, Beretning; Reh—Sorauer, 1928 : 100; Список, 1932 : 1834: Добровольский, 1951 : 261, 262.

2427. **Cantharis obscura** L. **Темная мягкотелка.** Взрослые жуки повреждают части цветков плодовых деревьев, иногда также объедают молодые побеги елей и сосен. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, сев. Китай.

Schöyen, 1895, Beretning; Malenotti, 1927, Note di frutticultura, V, 6; Reh—Sorauer, 1928 : 100; Список, 1932 : 1835.

2428. **Cantharis rustica** Fall. **Деревенская мягкотелка.** Жук повреждает цветки плодовых деревьев и молодые побеги елей и сосен. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Malenotti, 1927, Note di frutticultura, V, 6; Reh—Sorauer, 1928 : 100; Список, 1932 : 1836.

2. Сем. **LYMEXYLONIDAE**

2429. **Elateroides dermestoides** L. (=*Hylecoetus dermestoides* L.). **Лиственное сверлило.** Личинка развивается в больной и мертвой древесине дуба, бука, каштана, березы, редко — хвойных деревьев. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

---

[1] Семейства *Cantharididae*, *Lymexylonidae*, *Elateridae*, *Dascillidae*, *Byturidae*, *Coccinellidae*, *Lyctidae*, *Bostrychidae*, *Meloidae*, *Serropalpidae*, *Tenebrionidae* составлены Л. В. Арнольди, *Buprestidae*, *Bruchidae*, *Anthribidae*, *Rhinomaceridae*, *Attelabidae* — М. Е. Тер-Минасян, *Curculionidae* — Ф. К. Лукьянович и М. Е. Тер-Минасян, *Anobiidae*, *Scarabaeidae*, *Chrysomelidae* — С. И. Медведевым, *Cerambycidae* — Н. Н. Плавильщиковым, *Ipidae*, *Platypodidae* — В. Н. Старком.

Strohmeyer, 1907, Naturw. Ztschr. Land- u. Forstwirtschaft, V : 513—523; Germar, 1912, Ztschr. wiss. Zool., 101 : 683; Escherich, 1923 : 170—174; Saalas, 1923 : 169—172; Werner, 1926, Forstarchiv, 21; Холодковский, 1929 : 243; Eckstein, 1929, Forstarchiv, 12; Старк В., 1931 : 185; Список, 1932 : 2818; Шестаков, 1933 : 50—58; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 44, 254; Римский-Корсаков, 1949 : 420.

2430. **Elateroides flabellicornis** Schn. (=*Hylocoetus flabellicornis* Schn.). **Хвойное сверлило.** Личинка заселяет хвойные (в основном ель и пихту) ослабленные или мертвые деревья. — СССР: северо-запад лесной зоны; сев. Европа.

Escherich, 1923 : 170—174; Saalas, 1923 : 172—178; Шестаков, 1933 : 58, 59; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 180; Римский-Корсаков, 1949 : 421.

2431. **Lymexylon navale** L. **Сверлило корабельный.** Личинка развивается в мертвой древесине дуба, бука, клена и др. Технический вредитель. — СССР: лиственные леса европ. и азиатск. части; Зап. Европа, Малая Азия.

Escherich, 1923 : 175, 176; Cecconi, 1924 : 224; Reh—Sorauer, 1928 : 143; Холодковский, 1929 : 242; Список, 1932 : 2817; Шестаков, 1933 : 48—50; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 83, 148.

3. Сем. ELATERIDAE — ЩЕЛКУНЫ

2432. **Lacon murinus** L. **Серый щелкун.** Личинка вредит высеянным желудям и семенам других лесных культур, а также их всходам. Жук вредит побегам дуба и роз, выедая почки, а также черенкам фруктовых деревьев и др. — СССР: почти повсеместно, кроме сухих степей, полупустынь, пустынь и гор Ср. Азии; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 161—165; Reh—Sorauer, 1928 : 122; Stellwaag, 1928 : 462; Список, 1932 : 487; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 34.

2433. **Corymbites boeberi** Germ. Повреждает разные виды шиповника, выедая крупные ямки в бутонах и уродуя их (окрестности Алма-Аты). — СССР: южн. Казахстан (Заилийский Ала-Тау), Сибирь, Дальний Восток.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1018.

2434. **Corymbites castaneus** L. **Желтокрылый, или капустный, щелкун.** Объедает цветки яблони и почки дубового кустарника. — СССР: северная и средняя полосы европ. части, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 129; Список, 1932 : 501.

2435. **Corymbites pectinicornis** L. **Гребнеусый щелкун, перистоусый щелкун.** Повреждает цветки яблони и побеги дуба. — СССР: европ. часть, Алтай; сев. и ср. Европа.

Schöyen, 1898, Beretning; Reh—Sorauer, 1928 : 129; Список, 1932 : 503.

2436. **Corymbites purpureus** Poda. **Пурпурный щелкун.** Жук объедает побеги молодых дубов. — СССР: средние и западные районы европ. части, Кавказ; ср. и сев. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 129.

2437. **Selatosomus aeneus** L. **Медный щелкун.** Вредит объеданием корней однолеток ели, пихты и сосны и сеянцев в питомниках и в полезащитных насаждениях. — СССР: европ. часть, Кавказ, южн. Сибирь; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 161—165; Saalas, 1923 : 112, 113; Reh—Sorauer, 1928 : 130; Старк Н., 1931 : 89—91; Тремль и Вайнштейн, 1948, Научный отчет Министерства сельского хозяйства УССР за 1946 г. : 201.

2438. **Selatosomus latus** F. **Широкий щелкун.** Личинка повреждает корневую систему молодых лесопосадок в лесных полосах и питомниках. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, зап. Сибирь, юго-вост. Казахстан, Приамурье; ср. и южн. Европа, Монголия.

Масайтис, 1927, Изв. Сиб. ст. защ. раст., 25 : 53—65; Reh—Sorauer, 1928 : 130; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 210; Андрианова, 1950, Зоол. журн., XXIX, 3 : 210; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 32; Березина, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 3—14.

2439. **Prosternon tesselatum** L. **Шелковистый щелкун.** Повреждает молодые побеги дуба, перегрызая их часто совсем. — СССР: вся европ. часть, Кавказ, юго-вост. Казахстан, зап. Туркмения, Сибирь; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 161—165; Энгельгардт, 1928, Защ. раст., VI : 53; Reh—Sorauer, 1928 : 127, 128; Список, 1932 : 508; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 211; Вайнштейн, 1950, Тр. агролесомелиор., научн. отч. 1948 : 729; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 33.

2440. **Melanotus brunnipes** Germ. **Коричневоногий щелкун, буроногий щелкун.** Вредит как *Agriotes gurgistanus* Fald. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Таджикистан; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Reh—Sorauer, 1928 : 125; Список, 1932 : 492; Тремль и Вайнштейн, 1948, Научный отчет Министерства сельского хозяйства УССР за 1946 г. : 201; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 204; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 34; Березина, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 3—14.

2441. **Limonius aeruginosus** Ol. Жук вредит дубу, объедая молодые побеги и листья. — СССР: северная и средняя полосы европ. части; сев. и ср. Европа.

Escherich, 1923 : 161—165; Reh—Sorauer, 1928 : 126; Список, 1932 : 496, 497; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 208.

2442. **Limonius minutus** L. Жук повреждает цветки яблони и груши. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Передняя Азия, Иран.

(Анон.), 1914, Болезни раст., VIII, 2—3; Reh—Sorauer, 1928 : 127; Список, 1932 : 1842.

2443. **Athous haemorrhoidalis** F. **Краснохвостый щелкун.** Личинка повреждает корни сеянцев разных древесно-кустарниковых пород. — СССР: европ. часть (кроме севера), Крым, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 128; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 33; Березина, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 3—14.

2444. **Athous hirtus** Hbst. **Волосатый щелкун.** Вредит как *A. haemorrhoidalis* F. — СССР: центр и юг европ. части, Крым, Кавказ, Ср. Азия, южн. Приморье; Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 128.

2445. **Athous niger** L. **Черный щелкун.** Личинка вредит, объедая корни сеянцев и прорастающие семена древесных и кустарниковых культур. — СССР: средняя и северная полосы европ. части, Кавказ, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 128; Список, 1932 : 500.

2446. **Athous subfuscus** Müll. **Еловый щелкун.** Личинка повреждает сеянцы древесных культур и их прорастающие семена; жуки подгрызают побеги ели. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Saalas, 1923 : 140—142; Escherich, 1923 : 161—165; Reh—Sorauer, 1928 : 128; Старк В., 1931 : 226, 227; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 216.

2447. **Agriotes aterrimus** L. Жук объедает (ср. Европа) молодые побеги дуба и молодые сеянцы пихты и ели. — СССР: северная и средняя полосы европ. части, зап. Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 131.

2448. **Agriotes gurgistanus** Fald. **Степной щелкун.** Личинка повреждает корни молодых саженцев и сеянцев различных древесных культур в лесных полосах и питомниках, отчасти — семена. — СССР: Украина, Крым, Кавказ, Туркмения; Балканский п-ов, Малая Азия.

Список, 1932 : 510; Тремль и Вайнштейн, 1948, Научный отчет Министерства сельского хозяйства за 1946 г. : 201; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 213; Вред. и бол. полезащ. насажд. 1951 : 31, 32; Березина, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 3—14.

2449. **Agriotes lineatus** L. **Хлебный полосатый щелкун.** Личинка вредит подгрызанием корней винограда, персика (кора и древесина молодых деревьев), всходам древесных пород в питомниках и на лесных полосах. Редко личинка развивается под корой живых деревьев и в древесине. — СССР: вся европ. часть, зап. Сибирь, Кавказ; Зап. Европа, Малая Азия, сев. Африка, Сирия; (Гаити, Ю. Америка).

Знаменский, 1926 : 151; Reh—Sorauer, 1928 : 132; Список, 1932 : 511; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 756; Щеголев, 1937 : 135; Щеголев, 1941 : 300; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 214; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 33; Добровольский, 1951 : 40, 41; Березина, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 3—14.

2450. **Agriotes obscurus** L. **Темный щелкун.** Вред аналогичен вреду *A. lineatus* L. — СССР: европ. часть, Сибирь, Азербайджан?, Ср. Азия (южн. Казахстан); вся Зап. Европа.

Horst, 1922, Arch. Naturgesch., A, 88, 1 : 1—90; Escherich, 1923: 161—165; Знаменский, 1926 : 151; Список, 1932 : 513; Щеголев, 1937 : 135; Щеголев, 1941 : 300; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 217.

2451. **Agriotes sputator** L. **Посевной щелкун.** Вредит как *A. gurgistanus* Fald. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Тремль и Вайнштейн, 1948, Научный отчет Министерства сельского хозяйства УССР за 1946 г. : 201; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 31; Березина, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 3—14.

2452. **Cardiophorus discicollis** Hbst. Отмечен как вредитель цветков яблони и груши в нижнем Поволжье. — СССР: юг европ. части, Закавказье, юго-зап. Сибирь, юго-вост. Казахстан; южн. и ср. Европа, Малая Азия, Сирия.

Сахаров, 1914, Отч. Астрах. ст. защ. раст.; Сахаров, 1915, Отч. Астрах. ст. защ. раст.; Reh—Sorauer, 1928 : 124; Список, 1932 : 1839; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1019.

2453. **Cardiophorus rufipes** Goeze. Жук повреждает цветки яблони и груши. — СССР: юг европ. части, Кавказ, зап. Сибирь; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Reh—Sorauer, 1928 : 124; Список, 1932 : 1841.

2454. **Dolopius marginatus** L. Жук объедает побеги дуба и сосны, перегрызает двухлетние сосенки. Личинка повреждала сеянцы и саженцы яблонь и других древесных пород. — СССР: европ. часть, зап. и ср. Сибирь; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 161—165; Saalas, 1923 : 119—121; Reh—Sorauer, 1928 : 134; Список, 1932 : 1843.

2455. **Elater sanguinolentus** Schrk. Жук повреждает цветочные почки и бутоны яблони. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Schöyen, 1915, Beretning : 66; Reh—Sorauer, 1928 : 124; Список, 1932 : 1838.

4. Сем. **BUPRESTIDAE** — ЗЛАТКИ

2456. **Julodis iris** var. **euphratica** Cast. et Gory. В Туркмении вредит как *J. variolaris* Pall. (Штейнберг). — СССР: Туркмения, Киргизия; Египет, Аравия, Малая Азия, Иран, Афганистан.

2457. **Julodis variolaris** Pall. **Почвенная златка.** Вредит корням пескоукрепительных кустарников. Указан также как вредитель фисташки в Узбекистане. — СССР: юго-восток европ. части, Ср. Азия; Синьцзян.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 152; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 54.

2457а. **Julodis variolaris frey-gessneri** Meyer-Darcis. В Туркмении вредит как предыдущий (Штейнберг). — СССР: Туркмения; сев. Иран.

2458. **Pseudocastalia aegyptiaca** Gmel. **Египетская златка.** Жуки в Средней Азии выводятся из потолочных балок и стен деревянных строений, построенных, повидимому, из местных строительных материалов. — СССР: Ср. Азия; Египет, Сирия.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 330.

2459. **Acmaeodera chotanica** Sem. **Хотанская акмеодера.** Жуки развиваются в тополях (Populus euphratica). Указан как вредитель

фисташки и шелковицы (Morus alba) долинных лесов и городских насаждений Узбекистана. — СССР: Узбекистан; Синьцзян.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 52.

2460. **Acmaeodera degener** Scop. **Дубовая цельногрудая златка.** Вредит дубам. — СССР: Украина, Крым, Кавказ; Средиземноморье, ср. Европа.

Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 494; Obenberger, 1932, Изв. Природонаучн. инст., София, V : 39; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 152.

2461. **Acmaeodera flavofasciata** Pill. (=*A. taeniata* F., *A. persica* Mnnh., *A. tschitscherini* Sem.). **Можжевеловая цельногрудая златка, желтополосая акмеодера.** Развивается под корой можжевельников; вредит. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, зап. Сибирь; ср. Европа, Турция, Иран.

Xambeu, 1893, Rev. entom., XII : 76; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 496; Obenberger, 1932, Изв. Природонаучн. инст., София, V : 44; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 152.

2462. **Acmaeodera glazunovi** Sem. **Горбатая златка.** Зарегистрирован как вредитель лесных пород в Узбекистане. — СССР: Ср. Азия.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 55.

2463. **Acmaeodera quadrifasciata** Rossi. Развивается в ветвях Juniperus communis, Acer obtusatum, в старых стволах инжира (Ficus carica). — Южн. и юго-зап. Европа (от Венгрии до Испании), Алжир.

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 198; Список, 1932 : 1845.

2464. **Acmaeodera quadrizona** Ab.-Perr. Личинка в отмирающих стволах инжира (Ficus carica); вред вторичный. — Балканский п-ов, Турция, Сирия, Палестина, Алжир.

Bodenheimer, 1930 : 269; Список, 1932 : 1846.

2465. **Acmaeodera** sp. **Пестрая златка.** Указан как вредитель долинных лесов и городских насаждений в Узбекистане.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 52.

2466. **Ptosima undecimmaculata** Hrbst. Вредит косточковым плодовым деревьям. — СССР: юго-запад европ. части, Закавказье; Средиземноморье.

Чорбаджиев, 1929, Svedeniya po zemled. period. byul., X, 3—4; Borg, 1930, Entom. Notes, Malta Dept. Agric.; Список, 1932 : 1847; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 138.

2467. **Eurythyrea aurata** Pall. Развивается на тополях и ивах. — СССР: нижн. Поволжье, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения; сев. Иран, Турция, Балканский п-ов.

Рихтер, 1952 : 19.

2468. **Eurythyrea austriaca** L. Развивается на пихтах: Abies numidica в Алжире и A. alba в Европе. — СССР: Украина, Чкаловская обл., Грузия; ср. Европа, сев. Африка.

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 193; Рихтер, 1952 : 15.

2469. **Eurythyrea eoa** Sem. Развивается на тополе (Populus Maximowici). — СССР: Приморский край; Маньчжурия.

Рихтер, 1952 : 20.

2470. **Eurythyrea marginata** Ol. Развивается в отмирающих и мертвых тополях (Populus alba) и ивах (Salix alba), а также на эвкалиптах (Eucalyptus globulus). — СССР: возможен на Украине; южн. и ср. Европа, сев. Африка.

Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 472; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 193; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 72; Рихтер, 1952 : 18.

2471. **Eurythyrea oxiana** Sem. Развивается, вероятно, на тополях. — СССР: бассейн Аму-Дарьи.

Рихтер, 1952 : 20.

2472. **Eurythyrea quercus** Hbst. Развивается на дубах, также на каштанах. — СССР: Украина, Крым, Пензенская, Саратовская и Чкаловская области, Кавказ; южн. и ср. Европа.

Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 73; Рихтер, 1952 : 17.

2473. **Cypriacis aurulenta** L. Развивается в древесине различных хвойных пород: дугласовой пихты (Pseudotsuga taxifolia), западного можжевельника (Juniperus virginiana) и различных сосен. — Возможен завоз в СССР; Ванкувер, Британская Колумбия, западные штаты США, сев. Мексика; завезен в Европу (Швеция), на Антильские о-ва, в Гваделупу, Чили и Австралию.

Linsley, 1943, Journ. econ. entom., 36, 2 : 348; Рихтер, 1952 : 23.

2474. **Cypriacis splendens** F. Развивается в сосновой древесине. Наблюдался выход жуков из древесины построек, из досок полов и т. д. — СССР: Украина; Польша, Австрия, ср. Европа (Альпы), Румыния, Югославия, Греция.

Obenberger, 1927, Entom. Anz., VII : 115; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 70; Рихтер, 1952 : 24.

2475. **Ancylocheira araratica** Mars. **Кавказская хвойная златка.** Развивается на соснах, елях и пихтах, в Закавказье на Pinus hamata и Picea orientalis (Лозовой). Повреждаются главным образом пни. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье; южн. и ср. Европа, Турция, Сирия.

Рихтер, 1952 : 50.

2476. **Ancylocheira cupressi** Germ. Развивается на кипарисах. — СССР: возможен в Крыму; Болгария, Югославия, Греция, Италия, Турция.

Рихтер, 1952 : 49.

2477. **Ancylocheira haemorrhoidalis** Hbst. (=*Buprestis haemorrhoidalis* Hbst.). **Темная хвойная златка, желтопятнистая златка.** Развивается на хвойных, большей частью на соснах (в северной Африке

на Pinus halepensis), на пихтах, реже на елях. — СССР: европ. часть, Казахстан, Омская обл. до Алтайского края; Зап. Европа.

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 192; Escherich, 1923 : 133; Saalas, 1923 : 151—153; Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 42; Bodenheimer, 1930 : 239; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 66; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 390; Ильинский, 1948 : 288; Рихтер, 1952 : 52.

2478. **Ancylocheira novemmaculata** L. (=*Buprestis novemmaculata* L.). **Пятнистая хвойная златка.** Развивается в древесине старых, недавно отмерших или срубленных сосен и елей и в больших пнях. Заселяет также бревна, железнодорожные шпалы и сваи. — СССР: европ. часть, Крым, Казахстан, Алтайский край, юг Красноярского края, Иркутская обл.; вся Зап. Европа, Алжир.

Perris, 1854, Ann. Soc. entom. France, I : 148; Saalas, 1923 : 153, 154; Escherich, 1923 : 134; Ильинский, 1948 : 287; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1451; Рихтер, 1952 : 43.

2478a. **Ancylocheira novemmaculata gravida** Ab. Развивается на соснах (Pinus hamata). — СССР: Грузия; Югославия, Турция.

Рихтер, 1952 : 45.

2479. **Ancylocheira octoguttata** L. (=*Buprestis octoguttata* L.). **Синяя хвойная златка, сосновая 8-точечная златка.** Развивается в комлевой части молодых, 6—7-летних, сосенок. Повреждает сосны (Pinus silvestris, P. hamata, P. halepensis, P. maritima), редко ели (Picea excelsa). — СССР: европ. часть, Крым, Закавказье, сев. Казахстан до Алтайского края; вся Европа, сев. Африка.

Perris, 1854, Ann. Soc. entom. France, I : 153; Escherich, 1923 : 134; Saalas, 1923 : 154, 155, 699; Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 42; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 456; Ильинский, 1948 : 287; Рихтер, 1952 : 36.

2480. **Ancylocheira rustica** L. (=*Buprestis rustica* L.). **Обыкновенная хвойная златка.** Развивается на соснах, елях, европейской пихте (Abies pectinata). — СССР: европ. часть, Грузия, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Escherich, 1923: 134; Saalas, 1923 : 150; Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 42; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 65; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 390, 456; Ильинский, 1948 : 288; Рихтер, 1952 : 57.

2480a. **Ancylocheira rustica nickerli** Obenb. Развивается на сосне (Pinus hamata) и восточной ели (Picea orientalis). — СССР: Грузия (Боржоми, Бакуриани, Абастумани).

Рихтер, 1952 : 59.

2481. **Ancylocheira salomonii** Thoms. **Соломонова златка.** Развивается на тополях. — СССР: Азербайджан, Армения, Ср. Азия; Турция, Иран, Китай.

Яхонтов, 1929, Тр. Ширабуд. оп. с.-х. ст., 2 : 17; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 13; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1452; Рихтер, 1952 : 33.

2482. **Ancylocheira sibirica** Fleisch. (=*Buprestis sibirica* Fleisch.). **Сибирская хвойная златка, бронзовая хвойная златка.** Развивается в отмирающей и отмершей древесине хвойных пород, в частности корейского кедра (Pinus korajensis), черной пихты (Abies holophylla). — СССР: Киргизия, Сибирь, Приморский край, Сахалин, Камчатка; Зап. Европа (Судеты), Монголия, Маньчжурия, Корея.

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 171; Рихтер, 1952 : 53.

2483. **Ancylocheira strigosa** Gebl. **Таежная хвойная златка, бронзовая еловая златка.** Развивается на сосне (Pinus silvestris), аянской ели, возможно на лиственницах и других хвойных породах. — СССР: север европ. части, Вост.-Казахстанская обл., бóльшая часть Сибири, Приморский край, Сахалин, Камчатка; Монголия, сев. Китай (Маньчжурия).

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 173; Рихтер, 1952 : 40.

2484. **Ancylocheira (Pseudyamina) variegata** Klug. Развивается в молодых стволиках гребенщиков (Tamarix gallica J. Gay), где личинка проделывает спиральные ходы. — Алжир, Киренаика, Египет, Палестина.

Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 339; Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19 : 285; Рихтер, 1952 : 32.

2485. **Lampra amurensis** Obenb. Развивается в стволе амурской липы (Tilia amurensis Kom.). — СССР: Приморский край.

Рихтер, 1944, Изв. АН СССР, биол., 1 : 62; Рихтер, 1952 : 73.

2486. **Lampra bella** Cast. et Gory. Повреждает стволы черешен (Prunus avium), реже вишен (Prunus cerasus). — СССР: Армения (Мегринский и Аллавердский районы) и Нагорный Карабах (Степанакерт); Малая Азия, Болгария, Греция.

Тер-Григорян, 1941, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 57—69; Рихтер, 1952 : 90; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур Армянской ССР : 55.

2487. **Lampra decipiens** Gebl. **Зеленая ильмовая златка.** Личинка развивается под корой берез. Взрослые прячутся в листве вязов и берез. Часто смешивался с *L. mirifica* Muls. (см. 2490). — СССР: европ. часть, Крым, Чкаловская обл., зап. Казахстан, Приморье; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 140, 141; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 61; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 104; Рихтер, 1952 : 86.

2488. **Lampra festiva** L. Развивается в ветках можжевельников (Juniperus communis, J. phoenicea и J. oxycedrus), также в Zizyphus lotus. — Зап. Европа, Болгария, Греция, о. Крит, сев. Африка.

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 191; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 62; Рихтер, 1952 : 92.

2489. **Lampra klapaleki** Obenb. В Армении найден на ивах (Лозовой). — СССР: Закавказье; Сирия.

Рихтер, 1952 : 89.

2490. **Lampra mirifica** Muls. **Голубовато-зеленая ильмовая златка.** Под корой и в заболони вязов (Ulmus campestris), отмирающих и мертвых ив; найден также на дубе и буке. — СССР: Крым; южн. Европа.

Xambeu, 1892, Rev. entom., XI : 246, 247; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 467; Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 338; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 59; Померанцев, 1949 : 140; Рихтер, 1952 : 83.

2491. **Lampra pretiosa** Mannh. Развиваются под корой дикой яблони. — СССР: Приморский край; Китай, Монголия.

Рихтер, 1944, Изв. АН СССР, биол., 1 : 60; Рихтер, 1952 : 69.

2492. **Lampra rutilans** F. (=*Poecilonota rutilans* F.). **Липовая радужная златка.** Наносит существенный вред липам, иногда вредит и букам. Встречается под корой мертвых и отмирающих деревьев, но также довольно часто и в заболони живых деревьев, покрытых толстой корой. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, сев. Африка.

Obenberger, 1919, Časopis Českoslov. spol. entom., 20 : 35; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 61; Escherich, 1923 : 140, 141; Гусев и Римский-Корсаков : 318; Ильинский, 1948 : 286; Рихтер, 1952 : 88.

2493. **Lampra suvorovi** Obenb. Развивается в стволах белокорого ильма (Ulmus japonica Sarg.), иногда на монгольском дубе. — СССР: Приморский край; сев. Китай (Маньчжурия).

Рихтер, 1944, Изв. АН СССР, биол., 1 : 61; Рихтер, 1952 : 81.

2494. **Lampra virgata** Mots. Развивается на дубах (Quercus mongolica Fisch.). — СССР: Приамурье, Приморский край, Сахалин; сев. Китай.

Рихтер, 1944, Изв. АН СССР, биол., 1 : 63; Рихтер, 1952 : 93.

2495. **Poecilonota dicercoides** Rtt. Вероятен на Populus maximowiczi или на P. tremula var. davidiana Schneid. — СССР: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край; сев. Китай (Маньчжурия).

Рихтер, 1952 : 105.

2496. **Poecilonota variolosa** Payk. **Осиновая златка.** Развивается под корой осин и тополей (Populus alba, P. nigra). Повреждает обычно усыхающие деревья, однако в условиях пескоукрепительного и степного лесоразведения на юге нападает на ослабленные неблагоприятными климатическими факторами деревья и повторным заселением может довести их до гибели. — СССР: европ. часть, Закавказье, Казахстан, зап. и вост. Сибирь, Якутия; сев. Африка.

Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 42; Reh—Sorauer, 1928 : 137; Щелкановцев, 1928, Очерки по биологии лесных вредных насекомых : 56; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 56; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 379; Ильинский, 1948 : 286; Каменский, 1949, Тр. Наурз. зап., II : 288; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 116; Гречкин, 1951, Очерки вредителей леса : 81; Рихтер, 1952 : 102; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных лесных насаждений : 77, 78; Парфентьев, 1953, Тр. Респ. ст. защ. раст. (Казахск. фил. ВАСХНИЛ), I : 54; Парфентьев и Сливкина, 1953, Тр. Респ. ст. защ. раст. (Казахск. фил. ВАСХНИЛ), I : 68.

2497. **Argante herbsti** Kiesw. — В Боржоми найден на сосне Pinus hamata (Супаташвили). Редок. — СССР: Кавказ; распространен в горах Зап. Европы.

Рихтер, 1952 : 110.

2498. **Argante moesta** F. (=*Dicerca moesta* F.). **Сосновая ребристая златка.** Развивается на елях и соснах. Редок. — СССР: средняя и северная полосы европ. части, Томская обл.; ср. и сев. Европа.

Saalas, 1923 : 147—150; Ильинский, 1948 : 285; Рихтер, 1952 : 109.

2499. **Dicerca acuminata** Pall. (=*Buprestis acuminata* Pall.). Развивается на березах. Личинки в древесине отмирающих стволов и толстых ветвей. — СССР: распространен по всей таежной зоне; ср. и сев. Европа, Монголия, сев. Китай.

Saalas, 1923 : 149; Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 42; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 54; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1449; Рихтер, 1952 : 116.

2500. **Dicerca aenea** L. Развивается в отмершей и отмирающей древесине тополей, ив, белой ольхи, орешника. — СССР: европ. часть, Казахстан, Томская обл., Алтай; Зап. Европа, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 139; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 198; Каменский, 1949, Тр. Наурз. зап., II : 286; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 16; Скопин, 1952, Вредители ивовых пород в Заилийском Ала-Тау : 5; Рихтер, 1952 : 119.

2500a. **Dicerca aenea validiuscula** Sem. Кормовыми растениями являются тополя, ольха, ива, грецкий орех, шелковица. Развивается в отмирающей и отмершей древесине. — СССР: Закавказье, Узбекистан, Киргизия; сев. Иран.

Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 198; Рихтер, 1952 : 121.

2500b. **Dicerca aenea chinensis** Obenb. Развивается, вероятно в тополях, осинах или ольхах. — СССР: Забайкалье, Приморский край.

Рихтер, 1952 : 122.

2501. **Dicerca aino** Lew. Развивается на сахалинской пихте (Abies sachalinensis) — СССР: Сахалин; Япония.

Matsuhashi, 1919, Nihonsan Kitteichurui nitsuite, Byochugai Zashi, Tokyo, VI 272 (Rev. Appl. Entom., VII, A, 1919 : 275); Рихтер, 1952 : 117.

2502. **Dicerca alni** Fisch. (=*Buprestis alni* Fisch.). **Ольховая дицерка.** Развивается на ольхе, березе, лещине, грецком орехе, в отмирающих деревьях, также в пнях. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. и сев. Европа, Малая Азия.

Mollaindin de Boissy, 1905, Bull. Soc. entom. France : 95, 96; Escherich, 1923 : 139, 140; Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 42; Reh—Sorauer, 1928 : 137; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 53; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 359; Добровольский, 1951 : 269; Рихтер, 1952 : 124.

2503. **Dicerca berolinensis** Hbst. **Буковая дицерка.** Развивается в мертвой древесине и в бревнах бука. — СССР: Украина, Молдавия; южн. и ср. Европа.

Escherich, 1923 : 139; Lécomte, 1925, Bull. Soc. entom. France : 295; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 52; Рихтер, 1952 : 123.

2504. **Dicerca chlorostigma** Mnnh. **Кавказская дицерка.** Развивается на буке, грабе и дубе. Личинки в поваленных и отмирающих стволах, в бревнах. — СССР: Крым, Кавказ; возможно Румыния.

Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 143; Добровольский, 1951 : 269; Рихтер, 1952 : 126.

2505. **Dicerca obtusa** Kr. **Ореховая дицерка.** Развивается в отмирающей и отмершей древесине грецкого ореха (Juglans regia). — СССР: Узбекистан, Киргизия (горная Фергана), юг Казахстана (Бостандыкский район).

Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 114; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1025; Рихтер, 1952 : 122.

2506. **Dicerca** sp. В северной Осетии вредит буковым деревьям.

Бугданов, 1947, Тр. Сев.-Осет. с.-х. инст., 1 (14) : 146.

2507. **Hemidicerca fritillum** Mén. Возможно связан с каштанолистным дубом. — СССР: Азербайджан (Талыш), зап. Туркмения; Иран.

Рихтер, 1952 : 134.

2508. **Capnodis anthracina** Fisch.-W. Возможен на диких и культурных плодовых. — СССР: Таджикистан; Иран.

Рихтер, 1952 : 167.

2509. **Capnodis carbonaria** Klug. **Угольная златка.** Повреждает косточковые плодовые: миндаль, абрикос, сливы. — СССР: Крым, Грузия, Армения; вост. Средиземноморье.

Blair, 1921, Ztschr. Pflanzenkr., 31 : 265; Bodenheimer, 1930 : 117—121; Список, 1932 : 1849; Rivnay, 1944, Bull. Entom. Res., 35, 3 : 236; Rivnay, 1946, Bull. Entom. Res., 37, 2 : 274; Рихтер, 1952 : 162.

2510. **Capnodis cariosa** Pall. **Фисташковая златка, плодовая златка.** Повреждает фисташку, миндаль, терн. Личинки развиваются в корнях разных видов фисташки, также Schinus molle (Палестина), повидимому и видов Rhus (Rh. coggygria, Rh. cotinus). Указан, кроме того, для ивы, тополя, платана, косточковых плодовых. — СССР: Краснодарский край, Ставропольский край, Закавказье; Италия, Палестина, Сирия, Иран.

Pallas, 1776, Reisen Russ. Reich., III, App. : 708; Schumacher, 1919, Deutsche entom. Ztschr. : 215, 216; Bodenheimer, 1930 : 121; Список, 1932 : 1850; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 6; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 262; Rivnay, 1944, Bull. Entom. Res., 35, 3 : 236; Rivnay, 1946, Bull. Entom. Res., 37, 2 : 275; Добровольский, 1951 : 265; Рихтер, 1952 : 157.

2511. **Capnodis excisa** Mén. **Джузгуновая черная златка.** Взрослые найдены на джузгуне (Calligonum) и саксауле (Штейнберг). Этот же кустарник, повидимому, служит кормовым растением для личинок. — СССР: долина Аракса, Ср. Азия; Иран, Белуджистан, Аравия, Синайский п-ов.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1445; Рихтер, 1952 : 160.

2512. **Capnodis henningi** Fald. **Миндальная златка.** Вредит косточковым плодовым (абрикос, персик, дикий миндаль). — СССР: Армения, Нахичеванская АССР, Туркмения; Иран.

Тер-Григорян, 1941, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 55—57; Рихтер, 1952 : 164.

2513. **Capnodis miliaris** Klug. **Большая тополевая златка.** Вредит тополям и ивам, выгрызая очень широкие ходы в древесине комлевой части стволов. — СССР: Закавказье, Ср. Азия; Сирия, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Каир.

Плотников, 1926 : 85; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений Армении : 19; Obenberger, 1932, Изв. Природонаучн. инст., София, V : 52; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесн. оп. ст., I : 34; Rivnay, 1944, Bull. Entom. Res., 35, 3 : 236; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1446; Рихтер, 1952 : 119.

2513a. **Capnodis miliaris metallica** Ballion. Вредит тополям. Занимает восточную часть ареала вида: — СССР: Туркмения, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия; Иран, Синьцзян.

Литературу см. при основном виде; кроме того: Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 15.

2514. **Capnodis parumstriata** Ball. **Ребристая фисташковая златка.** Развивается на фисташке. Жуки питаются также на миндале, подгрызая черешки. — СССР: Туркмения, Таджикистан, южн. Узбекистан; Пакистан.

Мориц-Романова, 1927, Обзор вредителей сельского хозяйства Туркмении, 1925—1926; Список, 1932 : 1851; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1020; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 14; Рихтер, 1952 : 160.

2515. **Capnodis porosa** Klug. Развивается на миндале. — СССР: Закавказье; Болгария, Греция, Турция, Сирия, Палестина, Ирак, Иран, Каир.

Rivnay, 1944, Bull. Entom. Res., 35, 3 : 236; Рихтер, 1952 : 161.

2516. **Capnodis sexmaculata** Ball. (=*Capnodis carbonaria* Kl.). **Шестипятнистая черная златка.** Жуки вредят плодовым деревьям, особенно косточковым, подгрызая черешки листьев и обгрызая молодую кору на побегах, нередко вместе с почками. Личинки под корой косточковых. Жуки найдены на культурном и диком миндале, алыче, абрикосе, персике, сливах, яблоне. — СССР: Ср. Азия; Кашмир.

Семенов, 1945, Энтом. обозр., XXVIII, 1—2 : 8—13; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1021; Рихтер, 1952 : 165.

2517. **Capnodis tenebricosa** Ol. **Дымчатая златка, черная плодовая златка.** Жуки питаются на плодовых деревьях [персик, абрикос, яблоня, ирга (Cotoneaster racemiflora), боярышник, груши]. Вредит объеданием молодой коры на побегах и черешков листьев. — СССР: юг европейской части, Крым, Закавказье, Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа, Турция, Сирия, Иран, сев. Африка.

Мокржецкий, 1894, Плодоводство : 168; Плотников, 1915, Отч. раб. Турк. оп. ст. : 195; Bodenheimer, 1930 : 221; Список, 1932 : 1852; Schaefer, 1937, Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon, 21 : 180; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 15, 115, 432; Rivnay, 1944, Bull. Entom. Res., 35, 3 : 236; Семенов, 1945, Энтом. обозр., XXVIII,

1—2 : 8; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1022; Добровольский, 1951 : 265; Рихтер, 1952 : 145; Иванов, 1953, Тр. Инст. зоол. и паразитол. АН УзССР, I : 178—187.

2518. **Capnodis tenebrionis** L. **Черная златка.** Серьезнейший вредитель садоводства на юге. Повреждаются большей частью косточковые (абрикосы, алыча, сливы, вишни, черешни, миндаль, персик, терн), но также груша и боярышник. Жук подгрызает черешки и молодые побеги. Личинка развивается в древесине стволов. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ, Казахстан; южн. и центр. Европа, Палестина, Сирия, Турция, Ирак, Иран, сев. Африка.

Мокржецкий, 1900, Вредные животные и растения в Таврической губернии в 1899 г.; Köck, 1910, Ztschr. Pflanzenkr., 20 : 76—79; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 191; Reh—Sorauer, 1928 : 136; Bodenheimer, 1930 : 221; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 19; Рекк, 1932, Тр. зон. ст. плод. Грузии, 1 : 12; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, 1 : 22; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 4—14; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 15, 115, 432 (*C. tenebricosa*); Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесн. оп. ст., I : 34, Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., В, 2 : 65; Rivnay, 1944, Bull. Entom. Res., 35, 3 : 235—242; Rivnay, 1946, Bull. Entom. Res., 36, 1 : 103—119; Rivnay, 1947, Bull. Entom. Res., 37, 2 : 273—280; 37, 4 : 531—542; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 298; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1023; Gairaud et Besson, 1950, Rev. pathol. vég., 29 : 119—136; Guessons, 1950, Rev. pathol. vég., 29 : 137—151; Gouguenheim, Perrier et Rungs, 1950, Rev. pathol. vég., 29 : 152—157; Добровольский, 1951 : 265; Рихтер, 1952 : 146; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 51; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур Армянской ССР : 52.

2519. **Cyphosoma tataricum** Pall. На гребенщике (Tamarix). — СССР: юго-восток европ. части, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия; сев. Иран.

Богачев, 1951, Животный мир Азербайджана : 326.

2520. **Perotis chlorana** Cast. et Gory. В качестве кормовых растений личинки указаны миндаль, слива, абрикос, гранат, казуарины. — Греция, о. Крит, Турция, Сирия, южн. Иран, Каир.

Bodenheimer, 1930 : 222; Рихтер, 1952 : 183.

2521. **Perotis lugubris** F. (=*Buprestis lugubris* F.). **Медная златка.** Жуки на шиповнике и плодовых деревьях (абрикосы, черешни и другие косточковые), которым вредят обгрызанием коры и перегрызанием черешков. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ, Туркмения; южн. Европа, Турция, Сирия, сев. Иран.

Мокржецкий, 1900, Вредные животные и растения в Таврической губернии в 1899 г. : 25; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 2 : 196; Список, 1932 : 1855; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 198; Добровольский, 1951 : 269; Рихтер, 1952 : 180.

2522. **Buprestis mariana** L. (=*Chalcophora mariana* L.). **Большая сосновая златка.** Развивается на соснах в мертвой древесине, обычно в пнях, иногда также в крупных стволах. — СССР: европ. часть (кроме крайнего севера), Кавказ, Сибирь на восток, включая Иркутскую обл.; Зап. Европа, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 134; Obenberger, 1932, Изв. Природонаучн. инст., София, V : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 456; Рихтер, 1952 : 191.

2523. **Buprestis proscheki** Obenb. **Балканская сосновая златка.** Живет на соснах. — СССР: Крым, сев.-зап. Кавказ.

Плигинский, 1916, Зап. Крымск. общ. естеств. любит. прир., V : 12 (*Ch. mariana* L.); Рихтер, 1952 : 193.

2524. **Chalcophorella stigmatica** Schoenh. Развивается на диком миндале. — Югославия, Сардиния, Кипр, Турция, Сирия, Иран.

Bodenheimer, 1930 : 221; Рихтер, 1952 : 195.

2525. **Chrysobothris** (s. str.) **affinis** F. (=*Buprestis affinis* F.) **Дубовая бронзовая златка.** Связан с многими лиственными породами. Вредит дубам, букам, каштану, грецкому ореху, грабу, орешнику, березе, вязам, шиповнику, грушам, косточковым плодовым, железному дереву (Zelkowa). Развивается также на кедрах. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым, Казахстан; южн. и ср. Европа, Турция.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 56—63; Perris, 1878 : 123—126; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 500, 501; Nüsslin, 1922, Forstinsektenkunde: 160, 162; Escherich, 1923 : 135, 142; Reh—Sorauer, 1928 : 138; Старк Н., 1931 : 180; Старк В., 1931 : 198; Рихтер, 1934, Изв. АН СССР, мат. и ест. науки : 1412—1414; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 26; Невский, 1937, Насекомые, вредящие культурам Средней Азии : 144, 145; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 150, 258; Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 73; Римский-Корсаков, 1949 : 329; Померанцев, 1949 : 100; Добровольский, 1951 : 270; Рихтер, 1952 : 212.

2525a. **Chrysobothris** (s. str.) **affinis nevskyi** Richt. **Урюковая златка** Развивается в плодовых деревьях (урюк, тутовое дерево). Вредит. — СССР: Узбекистан, Туркмения.

Литературу см. при основной форме.

2525b. **Chrysobothris** (s. str.) **affinis tetragramma** Mén. **Большая шеститочечная златка.** В Узбекистане личинка вредит карагачу, ивам, грецкому ореху, яблоне. — СССР: Закавказье, Туркмения; Иран.

Литературу см. при основной форме; кроме того, Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 19; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 59.

2526. **Chrysobothris** (s. str.) **amurensis** Pic. **Златоямочная златка амурская.** Живет на монгольском дубе (Quercus mongolica). — СССР: Приамурье, южн. Приморье.

Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 64; Рихтер, 1952 : 209.

2527. **Chrysobothris** (s. str.) **chrysostigma** L. **Ребристая бронзовая златка.** Развивается на хвойных деревьях (сосна — Pinus silvestris, корейский кедр — Pinus koraiensis, ели — Picea excelsa и Picea ajanensis и др.). — СССР: вся таежная зона, Сахалин, Кавказ; Зап. Европа, Синьцзян, Алашань, Япония.

Гуссаковский, 1925, Тр. Костромск. краеведч. общ. : 43; Рихтер, 1934, Изв. АН СССР, мат. и ест. науки : 1411—1422; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 25; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 169; Рихтер, 1952 : 204.

2528. **Chrysobothris** (s. str.) **deserticola** Sem. et Richt. **Златоямочная златка пустынная.** Встречается на лохе (Elaeagnus). — СССР: Таджикистан, Узбекистан, южн. Казахстан.

Рихтер, 1952 : 219.

2529. **Chrysobothris** (s.str.) **igniventris** Reitt. **Огненнобрюхая златка.** Вероятен на соснах. — СССР: Украина; ср. Европа.

Рихтер, 1952 : 215.

2530. **Chrysobothris** (s. str.) **pulchripes** Fairm. **Златоямочная златка дальневосточная.** Развивается на монгольском дубе (Quercus mongolica). — СССР: Приамурье, Приморье; сев. Китай.

Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 63; Рихтер, 1952 : 211.

2531. **Chrysobothris** (s. str.) **sinensis** Fairm. Развивается на Chosenia macrolepis Kom. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; сев. Китай.

Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 71; Рихтер, 1952 : 206.

2532. **Chrysobothris** (s. str.) **solieri** Cast. et Gory. **Сосновая бронзовая златка.** Развивается на соснах. — СССР: Украина, Закавказье; южн. и ср. Европа, Турция, Алжир.

Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 501; Escherich 1923 : 133, 139; Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 340; Reh—Sorauer, 1928 : 138; Старк Н., 1931 : 69; Рихтер, 1952 : 216.

2533. **Chrysobothris** (s. str.) **succedanea** Saund. Развивается на дубе, груше и кизильнике. — Япония.

Mitsukashi, 1917, Journ. Plant Prot. Tokyo, VI : 272—277 (Rev. Appl. Entom., 1919, VII, A : 275); Esaki et auct., 1932, Icones Insectorum Japonicorum : 656; Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 71; Рихтер, 1952 : 209.

2534. **Chrysobothris (Sphaerobothris) globicollis** Reitt. Встречается на Calligonum. — СССР: Ср. Азия; Афганистан.

Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1465; Рихтер, 1952 : 221.

2535. **Chrysobothris (Abothris) jakovlevi** Sem. **Зеленая фисташковая златка.** Развивается на фисташке. — СССР: Туркмения (Репетек).

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1035; Рихтер, 1952 : 224.

2536. **Chrysobothris (Abothris) nana** Fairm. **Бронзовая тополевая златка.** Развивается на тополях. — СССР: Ср. Азия.

Semenov et Richter, 1934, Bull. Soc. entom. France : 90; Рихтер, 1944, Изв. АН АрмССР, 4 : 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1466; Рихтер, 1952 : 223.

2537. **Sphenoptera (Tropeopeltis) anthaxoides** Rtt. Развивается под корой и в древесине слив. Вредит. — СССР: Армения (Ереван).

Рихтер, 1940, Изв. Арм. фил. АН СССР, 4—5 : 239; Аветян и Марджанян, 1953, Изв. АН АрмССР, биол., VI, 11 : 45—51.

2538. **Sphenoptera cuprina** Mots. **Медная корневая златка.** Повреждает корни желтой акации (и других бобовых). — СССР: юг и восток европ. части, Крым, Предкавказье, Казахстан, Киргизия.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 154.

2539. **Sphenoptera exarata** Fisch. (=*Sphenoptera dianthi* Stev.). На ракитнике (Cytisus). — СССР: юго-восток европ. части, Кавказ.

Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 148.

2540. **Sphenoptera kaznakovi** B. Jak. **Малая миндальная златка.** Личинка развивается под корой дикого миндаля, в результате чего деревца часто гибнут. Яйца откладываются в трещины коры. Отмечен переход на культурные (сладкий миндаль, персик, абрикос). — СССР: Таджикистан.

Семенов, 1944, Изв. Тадж. фил. АН СССР, 5 : 80; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1024; Семенов, 1951, в кн.: Ущелье Кондара : 384.

2541. **Sphenoptera mesopotamica** Mars. Жук повреждает тамарикс, обгрызая кору молодых побегов, чем зачастую вызывает их усыхание. — СССР: южн. Таджикистан; Малая Азия, Ирак.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1447.

2542. **Sphenoptera turkestanica** B. Jak. Вредит тамариксу. — СССР: Узбекистан, южн. Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1448.

2543. **Cratomerella psittacina** Heyd. На цветущей Sorbaria sorbifolia. — СССР: южн. Приморье; Корея.

Рихтер, 1949 : 42.

2544. **Anthaxia (Chrysanthaxia) polychloros kuznezovi** Richt. Основной подвид *A. polychloros polychloros* развивается на дубах и на миндале. Взрослые на цветках сложноцветных. — СССР: Украина (степная часть), Крым, Кавказ, включая Талыш; Турция, Сирия.

Mollaindin de Boissy, 1903, Bull. Soc. entom. France : 151; Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Wagner, 1927, Col. Centrbl., 1 : 367; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 74—115; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 184; Рихтер, 1949 : 65.

2545. **Anthaxia (Haplanthaxia) cichorii** A. Ol. Развивается в отмирающих ветках плодовых деревьев (яблони, груши, сливы, вишни), также и других лиственных пород (дуб, бук, ива, железное дерево — Zelkowa); вредит. Взрослые встречаются на цветках сложноцветных и лютиков. — СССР: юг и центр европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. и вост. Европа, Турция, Сирия, Иран, Алжир.

Perris, 1878 : 137; Xambeu, 1893, Rev. entom., XII : 67; Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 93; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 190; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 115; Рихтер, 1949 : 68; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 51.

2546. **Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum** F. Развивается на дубе (Quercus ilex), также на дикой груше (Pyrus mamorensis), каштане, фисташке (Pistacia terebinthus) и Rhus pentaphyllus. Взрослые на цветках сложноцветных. — СССР: Украина, Крым; ср. и южн. Европа, сев. Африка, Турция, Сирия.

Marseul, 1865, Abeille : 224; Mollaindin de Boissy, 1903, Bull. Soc. entom. France : 151; Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, XIX : 369; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 87; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 187; Рихтер, 1949 : 67.

2547. **Anthaxia (Cryptanthaxia) stepanovi** Richt. Найден в зарослях саксаула. — СССР: Казахстан (Джамбульская обл.).

Рихтер, 1949 : 79.

2548. **Anthaxia (Euanthaxia) funerula** Ill. Развивается в усыхающих веточках Genista scorpius, G. cinerea, G. corsica, Ulex europaeus, U. parviflorus, Spartium junceum, Calicotome spinosa, Sarothamnus scoparius. Вероятен также на Cytisus. Взрослые на желтых цветках, особенно на ястребинке (Hieracium). — СССР: центр и юг европ. части, зап. Казахстан, Закавказье; ср. и южн. Европа, Турция, Сирия.

Perris, 1878 : 137, 138; Xambeu, 1893, Rev. entom., XII : 67; Mollaindin de Boissy, 1903, Bull. Soc. entom. France : 152; Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 340; Wagner, 1927, Col. Centrbl., 1 : 366; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 107; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 244, 245; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 118; Рихтер, 1949 : 86.

2549. **Anthaxia (Euanthaxia) millefolii** F. Возможен на культурных и диких косточковых (виды Prunus). Взрослые на лютиках, розах, сложноцветных. — СССР: Украина, Крым, Воронежская, Саратовская и Сталинградская области, сев. Кавказ, Закавказье; Балканский п-ов, Турция, Сирия.

Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Рихтер, 1949 : 90.

2550. **Anthaxia (Euanthaxia) nitidula** L. Развивается под корой ветвей различных косточковых плодовых деревьев (Prunus spinosa, Amygdalus); вредит. Взрослые на цветках лютиков. — Зап. Средиземноморье, Зап. Европа, кроме севера. Указания для Украины и юга СССР относятся, повидимому, к *A. millefolii* F. (см. 2549).

Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 234; Рихтер, 1949 : 89.

2551. **Anthaxia (Euanthaxia) tractata** Ab. Развивается в молодых ветках айвы, слив и абрикосов. — СССР: Армения (Мегри), вост. Грузия.

Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 62, 63; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 118; Рихтер, 1949 : 87.

2552. **Anthaxia (Euanthaxia) tuerki** Ganglb. Развивается на вязе. — СССР: Украина, Куйбышевская и Саратовская области, пойма р. Урала; Австрия, Словакия.

Рихтер, 1949 : 97.

2553. **Anthaxia (Melanthaxia) auriventris** Ball. Живет на арче (Juniperus). — СССР: горы Киргизии.

Рихтер, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, 2 : 69; Рихтер, 1949 : 134.

2554. **Anthaxia (Melanthaxia) baicalensis** Obenb. Развивается на хвойных породах. — СССР: Прибайкалье, Тувинская авт. обл.

Рихтер, 1949 : 106.

2555. **Anthaxia (Melanthaxia) caucasica** Ab. Развивается, возможно, на можжевельниках (Juniperus); жуки на сложноцветных. —

СССР: юго-вост. Закавказье — Азербайджан (Кировабад), вост. Грузия (Тбилиси), Армения.

Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Рихтер, 1949 : 120.

2556. **Anthaxia (Melanthaxia) conradti** Sem. **Арчевая златка.** Развивается на арче (Juniperus). — СССР: горы Ср. Азии.

Махновский, 1948, Бюлл. Узбекск. н.-иссл. лесн. инст. : 46; Рихтер, 1949 : 122; Гершун, 1949, Вредители лесных насаждений Узбекистана : 6; Махновский и Клейнер, 1951, Научн. тр. Среднеаз. инст. лесн. хоз., I—II : 38.

2557. **Anthaxia (Melanthaxia) godeti** Cast. et Gory. Найден на соснах. — СССР: Крым, Закавказье; Турция. Сирия.

Рихтер, 1949 : 113.

2558. **Anthaxia (Melanthaxia) helvetica** Stierl. Живет на пихтах и лиственницах. — Указан для Крыма и «юга России» (Обенбергер). Распространен по горным системам Европы.

Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 490; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 111; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 266; Рихтер, 1949 : 126.

2559. **Anthaxia (Melanthaxia) hemochrysis** Ab. Развивается, по-видимому, на арче (Juniperus). — СССР: горы Туркмении; горы сев. Ирана.

Рихтер, 1949 : 119.

2560. **Anthaxia (Melanthaxia) heydeni** Ab. Возможно нахождение на арче (Juniperus). — СССР: Ср. Азия (Алай, Сыр-Дарья, Байгакум).

Рихтер, 1949 : 133.

2561. **Anthaxia (Melanthaxia) mamaj** Plig. Развитие происходит, возможно, на можжевельниках; взрослые на лютиках. — СССР: Крым, Кавказ (Новороссийск).

Рихтер, 1949 : 123.

2562. **Anthaxia (Melanthaxia) morio** F. Живет на соснах (Pinus silvestris, P. pinaster) и ели (Picea excelsa). Селится на больных или на свежесрубленных соснах, также на 8—10-летних елях. Взрослые на цветках Taraxacum, Ranunculus и т. д. — СССР: Донецкий бассейн; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 133, 137; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 108; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 251; Арнольди, 1938, Докл. АН СССР, XXI, 7 : 356; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 155; Рихтер, 1949 : 131.

2563. **Anthaxia (Melanthaxia) nigritula** Ratz. Повреждает различные хвойные породы: кедр (Cedrus atlantica), сосну (Pinus halepensis) и пихту (Abies numidica) в северной Африке и сосну обыкновенную (Pinus silvestris) и ель (Picea excelsa) в Германии. — От сев. Африки по всей Зап. Европе до Чехословакии и Польши.

Escherich, 1923 : 133, 137; Koch, 1928, Tabellen zur Bestimmung der schädlichen Insekten an Fichte und Tanne: 114, 131; Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19 : 352; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 280; Рихтер, 1949 : 114.

2564. **Anthaxia (Melanthaxia) nigrojubata** Roub. На Кавказе развивается на можжевельниках; личинка протачивает под корой ствола и ветвей ходы, почти не задевающие древесины; окукляется в последней. Возможен также на соснах. — СССР: горы Кавказа (с Закавказьем), включая Талыш; юг, юго-восток Зап. Европы, Балканские страны, Турция, Сирия.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 339 (*A. sepulchralis*); Римский-Корсаков, 1949 : 433; Рихтер, 1949 : 129.

2565. **Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata** L. **Четырехточечная антаксия.** Развивается на ели (Picea excelsa), соснах (Pinus silvestris, P. cembra), пихте (Abies pectinata), лиственнице (Larix europaea) и других хвойных деревьях. Известен как вторичный вредитель еловых и сосновых жердняков; развивается также на буреломных, ветровальных или иным образом ослабленных стволах, под тонкой корой, на ветвях, на заготовленных лесоматериалах и т. д. — СССР: европ. часть, включая Мурманскую и Архангельскую области, Сибирь на восток до берегов Охотского и Японского морей и Сахалина; Зап. Европа, сев. Африка, сев. Монголия.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 52; Кеппен, 1882 : 232; Escherich, 1923 : 131, 137; Saalas, 1923 : 163—169, 699; Koch, 1928, Tabellen zur Bestimmung schädlichen Insekten an Fichte und Tanne : 114; Старк, 1929, Враги леса : 89; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 112; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 275, 279; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 179, 268, 236; Римский-Корсаков, 1949 : 328; Рихтер, 1949 : 108; Барановский и др., 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 78; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 39.

2566. **Anthaxia (Melanthaxia) reticulata** Mots. Наблюдалась на кедре. — СССР: Прибайкалье, Забайкалье, Приморье.

Рихтер, 1949 : 103; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 171.

2567. **Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis** F. **Можжевельниковая златка.** Вредит хвойным породам. Отмечено повреждение можжевельника в Ставропольском крае. — СССР: Украина, сев. Кавказ; южн. и ср. Европа, Польша, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 133, 137; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 111; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 272, 273; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 339; Рихтер, 1949 : 127; Федоров, 1950, Матер. изуч. Ставроп. края, 2—3 : 99.

2568. **Anthaxia (Melanthaxia) sturanyi** Obenb. Живет на можжевельнике (Juniperus excelsa). — Балканский п-ов.

Рихтер, 1949 : 124.

2569. **Anthaxia (Melanthaxia) turkestanica** Obenb. Развивается на тяньшанской ели (Picea schrenkiana) (Парфентьев). — СССР: горы Киргизии и Джунгарии (система Тянь-Шаня).

Рихтер, 1949 : 121.

2570. **Anthaxia (Melanthaxia) zarudniana** Richt. Найден на ели. — СССР: южн. Казахстан.

Рихтер, 1949 : 135.

2571. **Anthaxia (Cyclanthaxia) brevis** Cast. et Gory. Взрослые на цветках лютиков, личинки, возможно, развиваются на фисташке (Pistacia mutica). — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье; Балканский п-ов, Кипр, Сирия.

Рихтер, 1949 : 145.

2572. **Anthaxia (Cyclanthaxia) croesus** Vill. Развивается на кленах, также в ветвях рябины, на груше и айве. — СССР: Украина, Крым, Закавказье (Грузия и Азербайджан, включая Талыш); южн. и ср. Европа, Турция, Сирия, Алжир.

Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 195; Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19 : 149; Рихтер, 1949 : 149.

2573. **Anthaxia (Cyclanthaxia) ephippiata** Redtb. Связан, вероятно, с фисташкой (Pistacia mutica). — СССР: Закавказье; Иран.

Рихтер, 1949 : 143.

2574. **Anthaxia (Cyclanthaxia) kreuzbergi** Richt. Развивается в ветках фисташки (Pistacia vera). — СССР: окрестности Кушки (хребет Шор-Сафит).

Рихтер, 1944, Докл. АН АрмССР, I, 1—2 : 44—51; Рихтер, 1949 : 144.

2575. **Anthaxia (Cyclanthaxia) plavilschikovi** Obenb. Развивается на яблонях и кленах. В Арсланбобском лесном массиве личинки найдены под корой яблони и туркестанского клена (Acer turkestanicum). Заселяет ослабленные и отмирающие деревья и сучья. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: Ср. Азия.

Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии: 136; Рихтер, 1949 : 139.

2576. **Anthaxia (Cyclanthaxia) salicis** F. **Ивовая златка.** Развивается на груше, яблоне, рябине, также на ивах. Личинки под корой старых деревьев. — СССР: Латвия, Украина, Крым, Закавказье; Зап. Европа; завезен (?) в Сев. Америку (США).

Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 221; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 263; Рихтер, 1949 : 150.

2577. **Anthaxia** (s. str.) **bicolor** Fald. **Двухцветная ясеневая златка.** Развивается, вероятно, на сливах, абрикосах и персиках. Отмечено также развитие на ясени. — СССР: Украина, Крым, Черноморское побережье Краснодарского края, Закавказье, Туркмения, Ташкент; Балканский п-ов, Турция, Крит, Иран.

Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Рихтер, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, 2 : 71; Рихтер, 1949 : 155; Померанцев, 1949 : 127.

2578. **Anthaxia** (s. str.) **fulgurans** Schrank. Развивается в ветвях плодовых деревьев — яблонь, слив, вишен. Взрослые на цветках Ranunculus, Leucanthemum и пр. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ; ср. и южн. Европа, Турция, Сирия.

Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 103; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 229, 230; Рихтер, 1949 : 161.

2579. **Anthaxia** (s. str.) **muliebris** Obenb. Личинка, возможно, развивается на косточковых плодовых. — СССР: Закавказье (Азербайджан, Армения); сев. Иран, Турция.

Рихтер, 1949 : 163.

2580. **Anthaxia (Mesanthaxia) olympica** Kiesw. Личинка, возможно, развивается в молодых ветвях миндального дерева. — СССР: Украина, Крым, Кавказ; юго-вост. Европа, Турция, Сирия.

Рихтер, 1949 : 166.

2581. **Anthaxia (Callanthaxia) candens** Panz. Развивается в стволах плодовых деревьев — слив, абрикосов, вишен, яблонь. — СССР: Украина, Закавказье; южн. и ср. Европа.

Schiödte, 1870, Nat. Tidskr., III : 373 (личинка); Syrutschek, 1902, Allg. Ztschr. Entom., 7 : 112, 113; Reh—Sorauer, 1928 : 137; Список, 1932 : 1859; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 205; Рихтер, 1949 : 170.

2582. **Anthaxia (Callanthaxia) passerinii** Pecch. Жуки найдены на розах, таволге, сложноцветных. Кормовые растения личинок не известны. — СССР: Крым, Закавказье; южн. Европа, Турция, Иран.

Рихтер, 1949 : 169.

2583. **Anthaxia** sp. **Бронзовая златка.** Зарегистрирован как вредитель лесных пород в Узбекистане.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 55.

2584. **Cratomerus (Trichocratomerus) aurulentus** F. (=*Anthaxia aurulenta* F.). **Золотистая ильмовая златка.** Развивается в ветвях вязов, а также на ивах (Salix alba). Отмечено также повреждение цветков и листьев грушевых деревьев. — СССР: Украина; Средиземноморье, ср. Европа.

Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Lichtenstein, 1918, Bull. Soc. entom. France : 91; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 201; Рихтер, 1949 : 185; Померанцев, 1949 : 139; Добровольский, 1951 : 270; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 51.

2584a. **Cratomerus (Trichocratomerus) aurulentus seniculus** Schrank. **Карагачевая златка.** Развивается на ильмовых (Ulmus). Взрослые на срубленных стволах, также на цветках груши. В Узбекистане повреждает также яблони. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ, Узбекистан.

Рихтер, 1949 : 186; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 155; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 18.

2585. **Cratomerus (Trichocratomerus) intermedius** Obenb. (=*Anthaxia aurulenta* F. у Яхонтова; Список, 1932 : 1858). Развивается на карагачах (Ulmus). Вредит также плодовым деревьям (грушам) в Ср. Азии. — СССР: Закавказье, южн. Дагестан, Ср. Азия; сев. Иран.

Яхонтов, 1929, Тр. Ширабуд. оп. с.-х. ст., 2 : 17; Список, 1932 : 1858 (*Anthaxia aurulenta*); Рихтер, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, 2 : 62; Рихтер, 1949 : 184.

2586. **Cratomerus (Trichocratomerus) mancus** L. (=*Anthaxia manca* L.). **Златка-майка, вязовая златка.** Личинка развивается на ильмовых породах (Ulmus), каштане, белой акации (Robinia pseudacacia), осине

(Populus tremula), крушине (Rhamnus alternans). — СССР: Литва, Латвия, Эстония, юг Украины, Саратовская обл., Предкавказье, Закавказье; южн. и ср. Европа, Турция, сев. Иран.

Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 238; Рихтер, 1949 : 182; Померанцев, 1949 : 138; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2587. **Cratomerus** (s. str). **fariniger** Kraatz (=*Anthaxia fariniger* Kr.). **Изумрудная златка.** Развивается на тополях; вредит. — СССР: Ср. Азия.

Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 13; Рихтер, 1949 : 203; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 52.

2588. **Cratomerus** (s. str.) **hungaricus** Scop. Личинка развивается под корой дуба. Взрослые на желтых цветках сложноцветных. — СССР: юго-запад Украины, Молдавия; ср. и южн. Европа.

Бабаджаниди, 1917, Изв. Кавказск. муз., X : 323; Schaefer, 1938, Ann. Soc. entom. France, CV : 177, 178; Рихтер, 1949 : 191; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 155.

2589. **Cratomerus** (s. str.) **mirabilis** Zhich. Развивается на персиках, сливах, айве; вредит. Личинка прогрызает ходы под корой ветвей; окукление в древесине. — СССР: Нахичеванская АССР, Армения.

Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 60—62; Рихтер, 1949 : 146.

2590. **Cratomerus** (s. str.) **platysoma** Ab. Найден на шиповнике в Сирии. — Турция, Сирия.

Bodemeyer, 1900, Quer durch Kleinasien : 195; Рихтер, 1949 : 169.

2591. **Cratomerus** (**Cryptocratomerus**) **angustipennis** Klug. Живет на акациях (Acacia tortilis) и других видах этого рода. Указан также для Zizyphus spina-Christi. — Иран, сев. Африка, Синай, Сирия.

Andres, 1920, Entom. Blätt., XVI : 81; Willcocks, 1922, Surv. Econ. Ins. Egypt : 248; Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19 : 371.

2592. **Cratomerus** (**Cryptocratomerus**) **elaeagni** Richt. Личинки развиваются в лохе (Elaeagnus angustifolia). — СССР: Ташкент.

Рихтер, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, 2 : 61—74; Рихтер, 1949 : 213.

2593. **Cratomerus** (**Cryptocratomerus**) **fedtschenkoi** Sem. Связан с плодовыми деревьями, скорее всего с вишней. — СССР: Ср. Азия; Афганистан, возможно Иран.

Рихтер, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, 2 : 64; Рихтер, 1949 : 209.

2594. **Cratomerus** (**Cryptocratomerus**) **iliensis** Obenb. В Казахстане выведен из веток чингила (Halimodendron halodendron) (Парфентьев). — СССР: Казахстан.

Рихтер, 1949 : 208.

2595. **Cratomerus** (**Cryptocratomerus**) **turanus** Obenb. Повреждает фисташку. — СССР: Туркмения, южн. Таджикистан.

Рихтер, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, 2 : 64; Рихтер, 1949 : 214.

2596. **Kisanthobia ariasi** Robert. Развивается в усыхающих ветвях дубов (Quercus ilex, Qu. murbecki, Qu. pubescens). — СССР: Кавказ; Средиземноморье.

Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 339; Colas, 1936, Bull. Soc. entom. France : 217—219; Schaefer, 1936, Bull. Soc. entom. France : 320—322; Рихтер, 1949 : 216.

2597. **Phaenops guttulata** Gebl. (=*Melanophila guttulata* Gebl., *M. discopunctata* Fald., *M. fulvoguttata* Kerr., *Phaenops fulvoguttata* Jacobs.). **Лиственничная златка**. Развивается на лиственницах, ели и, вероятно, на соснах. — СССР: вся таежная зона, начиная от Горьковской обл. до Охотского побережья.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 324; Рихтер, 1949 : 225; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 171.

2598. **Phaenops cyanea** F. **Синяя сосновая златка**. Развивается за счет хвойных пород, главным образом сосен (Pinus silvestris, P. maritima, P. pinaster, P. halepensis, P. laricio), также ели (Picea excelsa), лиственницы (Larix sibirica) и кедра. Вредит, иногда весьма значительно. — СССР: повсеместно в хвойных лесах, кроме Ср. Азии; Зап. Европа, сев. Африка, сев. Монголия.

Рихтер, 1949 : 222 (лит.); Померанцев, 1949 : 57; Римский-Корсаков, 1949 : 327; Барановский, Тиняков, Пашковский, 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 78; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 40.

2599. **Melanophila** (s. str.) **acuminata** Deg. **Златка пожарищ, черная сосновая златка**. Связан с хвойными породами, главным образом на местах лесных пожаров; развитие отмечено на соснах (Pinus silvestris, P. montana, P. laricio, P. maritima, P. halepensis), на ели (Picea excelsa), можжевельнике (Juniperus communis), в Приморском крае на корейском кедре (Pinus koraiensis) и аянской ели (Picea ajanensis), в Северной Америке на соснах (Pinus resinosa, P. Murrayana, P. ponderosa), елях (Picea Engelmannii, P. sitchensis), пихте (Abies grandis), туе (Thuja plicata), кипарисе (Cupressus macrocarpa). — СССР: повсюду; вся Зап. Европа, сев. Иран, центр. и сев. Китай, Сев. Америка.

Рихтер, 1949 : 239 (лит.); Померанцев, 1949 : 58; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 38; Махновский, 1951, Научн. тр. Среднеаз. инст. лесн. хоз., I—II : 40.

2600. **Melanophila** (s. str.) **cuspidata** Klug. Многояден. Развивается на можжевельниках (Juniperus), соснах (Pinus), также на фисташке и инжире. Имеются указания на вред, причиняемый тополю. — СССР: Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа, Турция, Сирия, Иран, возможно Афганистан, сев. Африка на юг до оз. Чад.

Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19 : 303; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 78; Прутенский, 1936, Сов. субтроп., 2 : 44; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1026; Рихтер, 1949 : 242.

2601. **Melanophila (Trachypteris) decastigma** F. Развивается на различных тополях (Populus nigra, P. alba, P. thevostina), также на ивах и ясенях. — СССР: Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа, Турция, Сирия, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 141; Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 339; Reh—Sorauer, 1928 : 137; Théry, 1930, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19 : 299; Oben-

berger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 75; Лозовой, 1941, Тр. Кирова-канск. лесооп. ст., I : 34; Рихтер, 1949 : 231.

2602. **Melanophila (Trachypteris) picta** Pall. (=*Buprestis picta* Pall). **Тополевая пятнистая златка, малая тополевая златка.** Развивается на тополях (Populus euphratica и др.) и ивах. — СССР: юго-зап. Сибирь, зап. Казахстан, Ср. Азия; Иран, сев. Китай (Пекин).

Прозоров, 1929, Тр. лесн. оп. делу, Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов, II : 11 (*Phaenops*); Яхонтов, 1929, Тр. Ширабуд. оп. с.-х. ст., 2 : 17; Рихтер, 1949 : 234; Гершун, 1949, Вредители лесных насаждений Узбекистана : 4; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 75; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 16; Скопин, 1952, Вредители ивовых пород в Заилийском Алатау : 5; Парфентьев, 1953, Тр. Респ. ст. защ. раст. (Казахск. фил. ВАСХНИЛ), I : 54, 58.

2603. **Trachys inedita** Saund. (=*Trachys «nideata»* Saund. у Clausen). Указан как вредитель вишни в Японии. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9.

2604. **Trachys minuta** L. **Ивовая минирующая златка.** Минирует листья ив, бересклета, липы и многих других древесных пород, также вьюнка. Указан, кроме того, для черешни (Prunus avium), яблони и других плодовых. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 565; Гроссгейм, 1928, Тр. Млеевск. сад.-огор. оп. ст., 5 : 12; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 62, 209, 233, 512; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 160; Добровольский, 1951 : 272.

2605. **Coroebus fasciatus** Villers (=*C. bifasciatus* Ol.). **Полосатая узкотелая златка, дубовая двуполосая златка.** Под корой ослабленных деревьев дуба. — СССР: юг европ. части; южн. Европа, Австрия.

Escherich, 1923 : 142; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 150; Ильинский, 1948 : 290.

2606. **Coroebus rubi** L. **Ежевичная златка.** Повреждает ежевику, розы. — СССР: Украина, Крым, нижн. Поволжье, Предкавказье; южн. Европа.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 157.

2607. **Coroebus undatus** F. **Дубовая узкотелая златка, волнистая дубовая златка.** Повреждает дубы — пробковый и другие. — СССР: Украина; южн. и вост. Европа, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 142; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 165; Ильинский, 1948 : 290; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 157.

2608. **Agrilus angustulus** Ill. **Дубовая узкотелая златка.** Серьезно вредит дубам, букам, каштану. — СССР: европ. часть (кроме севера), Сибирь, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Старк Н., 1931 : 181, 182; Старк В., 1931 : 191, 192; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 150; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 167; Ильинский, 1948 : 294; Померанцев, 1949 : 84; Римский-Корсаков, 1949 : 329; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 95; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2609. **Agrilus ater** L. (=*Agrilus sexguttatus* Brahm.). **Шестипятнистая узкотелая златка, осиновая узкотелая златка.** Вредит осинам, тополям,

ивам, дубам, также инжиру (Ficus). — СССР: европ. часть (кроме севера); Зап. Европа, Турция.

Ancey, 1870, Abeille, 7 : 87; Xambeu, 1893, Rev. entom., 12 : 99; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 507; Krogerus, 1922, Not. entom., 2 : 109; Escherich, 1923 : 149; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 44; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 380, 507; Ильинский, 1948 : 292; Гречкин, 1949, Иссл. лесн. хоз., 26 : 262; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 157; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 72; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2610. **Agrilus aurichalceus** Rdtb. **Малинная узкотелая златка**. Вредит малине. В Колхиде найден на ольхе (Лозовой). — СССР: юг европ. части, Закавказье; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Порчинский, 1908, Тр. Бюро энтом., II, 9 : 9; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 337; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158.

2611. **Agrilus auricollis** Kiesw. **Ильмовая узкотелая златка, липовая узкотелая златка**. Повреждает липы; развивается в тонких ветках. — СССР: Кавказ (subsp. *maderi* Obenb.); южн. и ср. Европа, Турция.

Wachtl, 1888, Wien. entom. Ztg., 7 : 293—297; Escherich, 1923 : 150; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 61; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 319.

2612. **Agrilus auriventris** Saund. Жук питается листьями, личинка — древесиной (ветвей и стволов) цитрусовых. — Япония.

Tanaka, 1928, Agric. a. Hortic., III, 12 : 1437—1444.

2613. **Agrilus betuleti** Rtzb. **Березовая узкотелая златка**. Повреждает березы (Betula pubescens, B. verrucosa, B. alba, B. nana), повидимому также ивы (Salix) и дубы. — СССР: европ. часть и Сибирь по лесной полосе, включая Приморский край; ср. и сев. Европа.

Escherich, 1923 : 150; Ильинский, 1948 : 296; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 111; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2614. **Agrilus biguttatus** F. **Двупятнистая узкотелая златка, комлевая узкотелая златка, узкотелая дубовая златка**. Вредит дубам, личинка развивается в коре. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем); южн. и ср. Европа, сев. Африка, Малая Азия, Иран.

Strohmeyer, 1912, Entom. Blätt., VIII : 249; Escherich, 1923 : 148; Старк В., 1931 : 192, 193; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 150; Римский-Корсаков, 1949 : 329; Померанцев, 1949 : 87; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2615. **Agrilus chrysoderes** Ab. **Смородинная узкотелая златка**. Вредит смородине, крыжовнику, розам. — СССР: Кавказ, Ср. Азия; южн. и ср. Европа, Малая Азия, Сирия.

Rosenhauer, 1882, Stett. entom. Ztg., 43 : 25; Marshal, 1906, Bull. Soc. entom. France : 170, 171; Picard, 1914, Progr. agric. vitic., XXXI : 713; Мокржецкий, 1921, Тр. Българск. прир. друж., IX : 117—126; Kolbe, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., III, 8—9 : 105—110; Чорбаджиевъ, 1931, Изв. Българск. энтом. друж., VI : 184, 185; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 51.

2616. **Agrilus coeruleus** Rossi (=*A. cyanescens* Ratzb., *A. cyaneus* Cast. et Gory). **Жимолостная узкотелая златка**. Повреждает ясень (Fraxi-

nus ornus), жимолость, дубы, буки, березы, ольхи, розы. — СССР: европ. часть, Закавказье, Приморский край; южн. и ср. Европа.

Rosenhauer, 1882, Stett. entom. Ztg., 43 : 26; Xambeu, 1893, Rev. entom., 12 : 102; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 511; Escherich, 1923 : 149; Obenberger, 1933, Изв. Природонаучн. инст., София, VI : 48; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159.

2617. **Agrilus convexicollis** Rdtb. На различных лиственных породах. — СССР: юго-запад европ. части, Крым; ср. Европа.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158.

2618. **Agrilus cyaneus** Rossi (=*A. elongatus* Saund., *A. tenuis* Ratz., *A. sulcicollis* Lac.). Вредит дубам. Указан также как вредитель ивы. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 167; Померанцев, 1949 : 172.

2619. **Agrilus derasofasciatus** Lac. (=*Agrilus angustulus* Lap.). **Виноградная узкотелая златка.** Личинка повреждает древесину виноградной лозы. Отмечено также развитие в побегах малины и черной смородины. — СССР: южн. Украина, Крым, Предкавказье, Закавказье (Талыш); южн. Европа, сев. Африка.

Кеппен, 1882 : 232; Mayet, 1892, Les insectes nuisibles à la vigne : 395, 396; Список, 1932 : 1865; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 160; Добровольский, 1951 : 271.

2620. **Agrilus elongatus** Hbst. (=*A. cyaneus* Rossi). **Удлиненная дубовая златка.** Вредит дубам. — СССР: европ. часть, Крым, Закавказье, южн. Приморье; ср. и сев. Европа.

Escherich, 1923 : 149; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 150; Ильинский, 1948 : 293; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2621. **Agrilus foveicollis** Mars. (=*A. ignoratus* Obenb.). **Темная узкотелая златка.** Повреждает монгольский дуб (Quercus mongolica), живет также, повидимому, на березах. Предпочитает молодые деревья, поврежденные огнем; откладывает яйца в область тонкой коры. — СССР: лесная зона на восток до южн. Приморья, где не редок; Финляндия.

Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 168.

2622. **Agrilus graminis** C. G. **Дубовая узкотелая златка.** Повреждает дубы. — СССР: южная и средняя полосы европ. части, Закавказье; южн. и ср. Европа, сев. Африка.

Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 515; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VII : 70; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159.

2623. **Agrilus guérini** Boisd. **Двухвостая узкотелая златка.** Повреждает козью иву (Salix caprea), также Salix cinerea, S. viminalis. — СССР: Украина; Франция, Австрия, Германия, Польша.

Gaudin, 1921, Bull. Soc. entom. France : 115; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 51.

2624. **Agrilus hastulifer** Rtzb. **Шелковистая узкотелая златка, дубовая зубчатая златка.** Повреждает дубы, ольху. — СССР: юг европ. части, Кавказ; южн. и ср. Европа, Малая Азия, сев. Иран, сев. Африка.

Perris, 1878 : 147; Xambeu, 1893, Rev. entom. : 12 : 90, 91; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 575; Зверезомб-Зубовский, 1913, Защ. раст., 1—4; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 200; Reh—Sorauer, 1928 : 140; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 69; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 150; Ильинский, 1948 : 294; Опред. насек. полезащ. полос : 160; Померанцев, 1949 : 85; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 93; Воронцов, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 258—261.

2625. **Agrilus laticornis** Ill. **Листоусая узкотелая златка.** Вредит липам, дубам, ивам. — СССР: юг европ. части, Кавказ; южн. и ср. Европа, сев. Африка, Турция.

Ratzeburg, 1839, Erster Nachtrag zu Forstinsekten : 9; Altum, 1874, Forstzoologie : 139; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 512; Щелкановцев, 1932, Очерки по биологии лесных вредителей : 78; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 53; Гусев, 1936, Итоги н.-иссл. раб. ВИЗР за 1935 г.; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159.

2626. **Agrilus lineola** Rdtb. **Изменчивая узкотелая златка.** Вредит различным лиственным породам. — СССР: европ. часть; южн. и ср. Европа.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159.

2627. **Agrilus macroderus** Ab. (=*A. fuscosericeus* Dan.). **Ивовая узкотелая златка.** Вредит плодовым деревьям, розам, ивам, желтой акации. — СССР: юг европ. части, Крым; ср. Европа.

Ильинский, 1948 : 295 (*A. fuscosericus* Dan.); Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 160.

2628. **Agrilus mali** Mats. Развивается под корой яблони. Сильно вредит в Японии и Корее. — Япония, Корея, Китай.

Muramatsu, 1924, Chosen Agric. Exp. Sta. Bull., 11 : 1—21; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9, 24.

2629. **Agrilus mendax** Mannh. (=*A. faldermanni* Cast. et Gory). — Повреждает рябину (Sorbus aucuparia) и береку (S. torminalis). — СССР: Ленинградская обл., Украина; ср. и сев. Европа.

Krogerus, 1922, Not. entom., 2 : 10; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 58; Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 165; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 51.

2630. **Agrilus nivosus** Ab. Указан как вредитель фисташки в Узбекистане. — СССР: Ср. Азия.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 54.

2631. **Agrilus obscuricollis** Ksw. **Малая узкотелая златка.** Вредит дубам. — СССР: юг европ. части; южн. и ср. Европа.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159.

2632. **Agrilus olivicolor** Ksw. **Грабовая узкотелая златка.** Вредит грабу, клену и другим лиственным породам. Взрослые жуки встречаются на ивах, орешнике, сливах. — СССР: европ. часть и Сибирь на восток до южн. Приморья; ср. и сев. Европа.

Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 514; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 73; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 106, 116, 312; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 160.

2633. **Agrilus paludicola** Krog. На карликовой березе. — СССР: север европ. части, Ленинградская обл.; Финляндия.

Рихтер, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 165.

2634. **Agrilus roberti** Chevr. **Тополевая узкотелая златка.** Вредит тополям, осинам, дубам. Протачивает ходы под корой и в заболони. Нападает в особенности на молодые деревья. — СССР: средняя и южная полосы европ. части; южн. и ср. Европа, Малая Азия.

Reitter, 1911 : 194; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 512; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 59; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158.

2635. **Agrilus savalae** Stark. Личинки развиваются в тонких ветвях вершин дубов. — СССР: центр европ. части (Воронежская обл.).

Старк, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 300.

2635a. **Agrilus sinuatus** Ol. **Яблоневая узкотелая златка, грушевая узкотелая златка.** Личинки развиваются в ветвях яблонь, груш, рябины и боярышника. — СССР: средняя и южная полосы европ. части; ср. и южн. Европа, сев. Африка, Сев. Америка.

Goethe, 1890—1891, Ber. Kgl. Lehranst. Geisenheim : 37—41; Smith, 1895, New Jersey Agric. Exp. Sta., Bull. 109 : 13—24; Schilling, 1897, Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenbau : 153, 154; Wedde, 1925, Geisenheim Mitt., 40 : 37—39; Reh—Sorauer, 1928 : 139; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 116; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 159.

2635b. **Agrilus smaragdinus** Sols. **Золотисто-зеленая узкотелая златка.** Повреждает дуб (Quercus mongolica), ребристую березу (Betula costata). — СССР: Приамурье, Приморье.

2636. **Agrilus subauratus** Gebl. (=*A. auripennis* Cast. et Gory). **Вершинная осиновая златка, золотистая узкотелая златка.** Повреждает ивы, осины, тополя, березу, дубы, лещину. — СССР: европ. часть, южн. Сибирь; Зап. Европа.

Stellwaag, 1928 : 456; Ильинский, 1948 : 292; Гречкин, 1949, Иссл. лесн. хоз., 6 : 259; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 158.

2637. **Agrilus tamarinae** Step. **Акациевая узкотелая златка.** Личинка развивается в тонких и толстых ветках желтой акации в Сталинградской области.

Тамарина, 1950, Зоол. журн., XXIX, 6 : 569; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 123; Степанов, 1952, Зоол. журн., XXXI, 2 : 272—275.

2638. **Agrilus viridis** L. **Зеленая узкотелая златка.** Многояден. Обычен на кленах. Отмечено также повреждение граба (Carpinus orientalis), бука, ольхи, ив (козьей и ушастой), тополя и других лиственных пород. Ходы под корой. Повреждает также виноградную лозу и малину. В Узбекистане повреждает тополь, иву, березу, дуб. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Приморье; Зап. Европа, сев. Африка.

Xambeu, 1893, Rev. entom., 12 : 97; Rübsaamen, 1908, Die wichtigsten deutschen Rebenschädlinge : 103; Caillol, 1913—1914, Cat. Col. Prov., II : 510; Escherich, 1923 : 149; Reh—Sorauer, 1928 : 140; Васильев, 1934, Тр. Центр. н.-иссл. инст. плод. им. Мичурина, I, 2 : 8, 9; Obenberger, 1935, Изв. Природонаучн. инст., София, VIII : 63; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 222, 289, 308; Римский-Корсаков, 1949 : 330, 433, 457; Гречкин, 1949, Иссл. лесн. хоз., 26 : 252; Померанцев, 1949 : 153; Опред.

насек. полезащ. полос : 158; Федоров, 1950, Матер. изуч. Ставроп. края, 2—3 : 93; Добровольский, 1951 : 271; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 117; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 51; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 19; Медведев, 1952 : 51; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных лесных насаждений : 75—77; Парфентьев, 1953, Тр. Респ. ст. защ. раст. (Казахск. фил. ВАСХНИЛ), I : 68.

2638а. **Agrilus viridis** var. **fagi** Ratz. **Зеленая смородинная златка.** Личинка развивается внутри побегов черной и красной смородины, крыжовника и различных лиственных пород. — Распространение см. у предыдущего.

Порчинский, 1913, Ежегодн. Деп. землед.; Зибольд, 1915, Тр. лесн. оп. делу: 14; Васильев, 1924, Насекомые, вредящие саду, и борьба с ними : 43, 44; Васильев, 1927, Зах. росл., 3—4 : 147—149; Смирнова, 1947, Сад и огород, 3 : 26.

2639. **Agrilus** sp. Повреждает кору веток и стволов ясеня. — **СССР:** Ставропольский край.

Федоров, 1950, Матер. изуч. Ставроп. края, 2—3 : 96.

5. Сем. DASCILLIDAE

2640. **Dascillus cervinus** L. **Лопастник.** Личинка в почве на корнях растений, в том числе деревьев и кустарников. — СССР: вся европ. часть; Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 111.

6. Сем. BYTURIDAE

2641. **Byturus tomentosus** F. **Малинный жук, малинный червь** (личинка). Вредит малине, ежевике, яблоне, груше, вишне, черешне и другим розоцветным. Личинка развивается в бутонах, цветках, завязях и соплодиях главным образом рода Rubus. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь, Кавказ; Зап. Европа, Китай.

Корольков, 1911, Малинный жук; Корольков, 1914, Изв. Моск. губ. земск. упр., 5—7 : 17—20; Список, 1932 : 1873; Добровольский, 1951 : 273.

7. Сем. COCCINELLIDAE — КОРОВКИ

2642. **Epilachna 28-maculata** Motsch. **Картофельная коровка.** Основными кормовыми растениями летом являются огородные культуры и сорняки, осенью — по преимуществу аралия, бархатное дерево, маньчжурский орех, боярышник и др. — СССР: Приамурье, Приморье; сев. Китай, Корея, Япония.

Вульфсон, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 19 : 153—163; Куренцов, 1946, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 5 : 257—266.

2643. **Hippodamia 13-punctata** L. **Тринадцатиточечная коровка.** Жук при массовом размножении иногда вредит молодым плодам грецкого ореха. — СССР: везде, кроме пустынь Ср. Азии и Закавказья; Зап. Европа, Малая Азия, Япония, Сев. Америка. Подвид *H. 13-punctata signata* Fald. — Закавказье, Ср. Азия; Иран, Афганистан.

Hartig, 1925, Ber. Entom. Ver. Bremen, 13 : 5; Reh—Sorauer, 1928 : 110; Список 1932 : 1874; Добровольский, 1951 : 274.

2644. **Adalia bipunctata** L. **Двуточечная коровка.** Вредит, как *H. 13-punctata* L., грецкому ореху, а также ягодам тисса (Taxus baccata). — СССР: вся территория, кроме крайнего севера; Зап. Европа, Малая и Передняя Азия, сев. Китай, Сев. Америка.

Reh—Sorauer, 1928 : 110; Список, 1932 : 1875.

2645. **Coccinella 7-punctata** L. **Семиточечная коровка.** Иногда вредит, подобно *Hippodamia 13-punctata* L., грецкому ореху, а также елям. — Вся Палеарктика, сев. Индия, сев. Индокитай.

Schröder, 1905, Ztschr. wiss. Insektenbiol., I : 430; Reh—Sorauer, 1928 : 110; Список, 1932 : 1876.

8. Сем. LYCTIDAE — ДРЕВОГРЫЗЫ

2646. **Lyctus brunneus** Steph. **Одноцветный древогрыз.** Личинки развиваются в древесине срубленных стволов различных лиственных деревьев — ясеней, дубов, ореха (Juglans) и др. — СССР: Закавказье, Ср. Азия (Таджикистан); тропики и субтропики Земного шара.

Fischer, 1928, Forest Prod. Res., B, 2, VI; Шестаков, 1933 : 68—71; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1771.

2647. **Lyctus linearis** Goeze. **Бороздчатый древогрыз.** Развивается в древесине лиственных деревьев, преимущественно старых дубов (нападает на срубленные деревья). — СССР: европ. часть (кроме севера), Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Африка (Алжир).

Kojima, 1931, Ztschr. angew. Entom., 19, 3 : 325—356; Шестаков, 1933 : 60—66; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 148.

2648. **Lyctus pubescens** Panz. **Опушенный древогрыз.** Развивается в древесине старых дубов и ясеней. — СССР: центр и юг европ. части; Зап. Европа, Малая Азия.

Шестаков, 1933 : 67; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 148.

2649. **Lyctus suturalis** Fald. **Кавказский древогрыз.** Развивается в древесине дубов, в частности каштанолистного (Ленкорань). — СССР: Кавказ.

Шестаков, 1933 : 66, 67.

9. Сем. BOSTRYCHIDAE — ЛОЖНОКОРОЕДЫ

2650. **Psoa viennensis** Hbst. Личинка в побегах виноградной лозы; вред незначителен. — СССР: юг европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе.

2651. **Stephanopachys linearis** Kug. (=*S. elongatus* Payk.). **Сосновый ложнокороед.** Личинка делает ходы под корой стволов сосен и елей; вид наносит значительный вред лесам, пострадавшим от пожара. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Saalas, 1923 : 179—184; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 456.

2652. **Stephanopachys substriatus** Payk. Личинка делает ходы под корой стволов сосен и елей; вредит часто вместе с предыдущим видом. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Saalas, 1923 : 184—186.

2653. **Bostrychus capucinus** L. (=*Apate capucina* L.). Личинка развивается наичаще в старых дубах; повреждает шелковицу, виноградную лозу, а также всевозможные деревянные изделия. — СССР: европ. часть, Сибирь (кроме крайнего севера), Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Feytaud, 1913, Rev. vitic.; Zacher, 1927 : 94; Рейхардт, 1929, Изв. прикл. энтом., IV, 1 : 133; Чорбаджиевъ, 1930, Изв. Българск. энтом. друж., V : 63—106; Список, 1932 : 1878; Шестаков, 1933 : 74, 75; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1037.

2654. **Lichenophanes varius** Lesne. Личинка живет в сухой древесине самшита, реже дуба и других твердых пород; в Ленкорани встречен на каштанолистном дубе. — СССР: центр и юг европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Шестаков, 1933 : 72.

2655. **Schistoceros bimaculatus** Ol. Личинка повреждает, выгрызая изнутри, тонкие ветви плодовых деревьев и виноградной лозы (особенно чубуки). — СССР: Крым, Закавказье, ? Ср. Азия; южн. Европа, сев. Африка, Малая Азия, Сирия.

Zoufal, 1894, Best.-Tab. 26; Bodenheimer, 1930 : 260; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1038.

2656. **Xylonites retusus** Ol. **Вдавленный капюшонник.** Повреждает древесину дуба. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Сибирь; ср. и южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 145; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 148.

2657. **Scobicia chevrieri** Vill. (=*S. pustulata* Kies.). В средиземноморских странах зарегистрированы повреждения ветвей фисташки (Pistacia vera), рожкового дерева, инжира, эвкалиптов и др. — СССР: Крым, Закавказье; южн. Европа, сев. Африка, Сирия, Иран.

Bodenheimer, 1930 : 267; Список, 1932 : 1883; Айрапетов, 1940, Бюлл. культ. сух. субтроп., 6 : 82, 83.

2658. **Enneadesmus scopini** Fursov. Жук развивается в ветвях лоха (Elaeagnus). — СССР: Ср. Азия.

Фурсов, 1936, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., биол., XLV, 5 : 349, 350; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1468.

2659. **Xylogenes dilatatus** Rtt. Жук и личинка развиваются в древесине и под корой Tamarix. — СССР: Туркмения, южн. Таджикистан; Сирия, Иран.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1469.

2660. **Phonapate deserti** Sem. **Пустынный капюшонник.** Вредит древесине саксаула. — СССР: Туркмения.

2661. **Sinoxylon perforans** Schrnk. **Кавказский шестизубый древогрыз,** или **ложнокороед.** Повреждает молодые ветви дуба, прокладывая

штопорообразные ходы; вредит также инжиру, дикой фисташке и др. — СССР: Крым, Кавказ; ср. Европа, Балканский п-ов.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 148, 243, 263; Федоров, 1950, Матер. изуч. Ставроп. края, 2—3 : 90; Аветян, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 422—427.

2662. **Sinoxylon sexdentatum** Ol. **Шестизубый древогрыз, шестизубый ложный короед,** или **капюшонник.** Вредит виноградной лозе, инжиру, маслине, акации (Acacia dealbata) и другим древесным породам, делая ходы в побегах. — Южн. Европа.

Perris, 1878 : 219; Mayet, 1892, Les insectes nuisibles à la vigne, I : 390, 391; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 649.

10. Сем. **ANOBIIDAE** — ТОЧИЛЬЩИКИ

2663. **Hedobia imperialis** L. Личинка живет в древесине лиственных пород. — СССР: Украина; Зап. Европа.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 398.

2664. **Hedobia pubescens** Ol. Личинка грызет ходы внутри древесины кевового дерева (Pistacia mutica). — СССР: Кавказ; ср. Европа, Италия.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 263.

2665. **Grynobius excavatus** Kug. var. **eichhoffi** Seidl. (=*Priobium eichhoffi* Seidl.). Развивается в буке. — Германия, Швеция, Англия.

Reitter, 1911 : 308.

2666. **Dryophilus longicollis** Muls. Развивается в ветвях лиственницы. — Ср. Европа, Корсика, Сардиния.

Reitter, 1911 : 307.

2667. **Dryophilus pusillus** Gyll. Развивается в хвойных деревьях. — СССР: юг европ. части, Кавказ; Зап. Европа.

Reitter, 1911 : 307.

2668. **Xestobium plumbeum** Ill. (=*Anobium plumbeum* Ill.). **Серый точильщик.** Личинка протачивает ходы в обнаженных от коры местах на растущих деревьях бука, каштана, березы и хвойных. — СССР: запад европ. части; ср. Европа.

Reitter, 1911 : 311; Escherich, 1923 : 188, 189; Ильинский, 1948 : 175.

2669. **Xestobium rufovillosum** Deg. (=*Anobium tessellatum* F., *A. pertinax* Hrbst.). **Пестрый точильщик.** Личинка точит стены построек, мебель и поделочную древесину, особенно из дуба, ивы, сосны, ели, тисса, бука; на Кавказе развивается в мертвых ветвях и стволах тисса. — СССР: Кавказ; Зап. Европа, Алжир, Сев. Америка.

Houlbert, 1903, Insectes des livres : 69, 70; Reitter, 1911 : 311; Escherich, 1923: 188, 189; Blake, 1925, Enemies of Timber; Lefroy, 1925, The death-watch beetle : 1—8; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Fischer, in: Pearson, Rep. Forest Prod. Res. Board for 1929 (1930) : 34—42; Рейхардт и Исаченко, 1930, Разрушители древесины : 16, 17; Список, 1932 : 2838; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 483; Ильинский, 1948 : 171, 176, 303.

2670. **Ernobius abietinus** Gyll. (=*Anobium abietinum* Gyll.). **Шишкоед-точильщик сосновый.** Жуки в июне заражают прошлогодние шишки сосны. Личинки вгрызаются внутрь шишек, повреждают основания чешуек и стержень, вследствие чего шишки покрываются налетом и осенью преждевременно опадают. Личинка зимует в шишке и окукляется весной следующего года. — СССР: Кавказ; Зап. Европа.

Reitter, 1911 : 310; Escherich, 1923 : 186; Saalas, 1923 : 192; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 468; Римский-Корсаков, 1949 : 400; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 153.

2671. **Ernobius abietis** F. (=*Anobium abietis* F.). **Точильщик-шишкоед еловый.** Жуки летают в июне; заражают шишки ели. Личинки повреждают основания чешуек и стержень. В урожайные годы поражает большое количество шишек, особенно на отдельно стоящих деревьях. — СССР: лесная зона европ. части; сев. и ср. Европа, Япония.

Reitter, 1911 : 310; Escherich, 1923 : 186; Saalas, 1923 : 192—195; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Римский-Корсаков, 1949 : 400; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 115.

2672. **Ernobius angusticollis** Ratz. (=*Anobium angusticolle* Ratz.). Повреждает шишки ели так же, как *Ernobius abietis* F. — Сев. и ср. Европа.

Reitter, 1911 : 310; Escherich, 1923 : 186; Saalas, 1923 : 191, 192; Reh—Sorauer, 1928 : 145.

2673. **Ernobius angusticollis** var. **parvicollis** Muls. (=*Ernobius parvicollis* Muls.). Личинка развивается в еловых шишках; встречается редко. — Ср. Европа.

Reitter, 1911 : 310.

2674. **Ernobius explanatus** Mannh. **Северный точильщик.** Личинка развивается под корой, реже в древесине отмирающих елей и сосен. — СССР: таежная зона европ. части; сев. Европа.

Saalas, 1923 : 195—204; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Ильинский, 1948 : 302.

2675. **Ernobius longicornis** Sturm. (=*Anobium longicorne* Sturm). Личинка повреждает шишки ели так же, как *Ernobius abietis* F. — Сев. и ср. Европа, Италия.

Reitter, 1911 : 309; Escherich, 1923 : 186; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 190.

2676. **Ernobius mollis** L. **Еловый древесный точильщик, мягкий точильщик.** Развивается в мертвой и сухой, чаще полусухой, древесине. Личинка проделывает короткие ходы в коре и древесине ели, сосны, а также дуба. Повреждает поделочную древесину, мебель и деревянные постройки, часто повреждает неошкуренный строевой лес. — СССР: средняя и южная части европ. территории, зап. Сибирь, Армения; Зап. Европа.

Houlbert, 1903, Insectes des livres : 70; Reitter, 1911 : 310; Saalas, 1923 : 205—206; Zacher, 1927 : 96; Mauro, 1928, Bull. Forestry Comm., 9 : 1—29; Moll, 1930, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, VI, 3 : 31—35; Список, 1932 : 2841; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 176; Ильинский, 1948 : 170, 175, 302; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 168; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

2677. **Ernobius nigrinus** Sturm. (=*Anobium nigrinum* Sturm.). **Точильщик сосновый побеговый.** Личинка протачивает ходы в побегах сосны, которые легко обламываются. Генерация двухлетняя. — СССР: Закавказье (Армения); сев. и ср. Европа.

Reitter, 1911 : 308; Escherich, 1923 : 187; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 448; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 198; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

2678. **Ernobius pini** Sturm. (=*Anobium pini* Sturm.). Личинка развивается в молодых побегах сосны, вредит так же, как личинка *Ernobius nigrinus* Sturm. — СССР: запад европ. части, Кавказ; ср. Европа, Корсика, Малая Азия.

Reitter, 1911 : 310; Saalas, 1923 : 204, 205; Reh—Sorauer, 1928 : 187; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 168.

2679. **Episernus gentilis** Rosenh. Развивается на ели. — Швеция, Альпы, Сардиния.

Reitter, 1911 : 308.

2680. **Episernus striatellus** Bris. Развивается в древесине хвойных деревьев. — Франция, ср. и южн. Германия.

Reitter, 1911 : 308.

2681. **Anobium confusum** Kr. (=*Coelostethus confusus* Kr.). **Северный точильщик.** Личинка в древесине построек. Не изучен. — СССР: таежная зона европ. части, Сибирь; сев. Европа.

Reitter, 1911 : 312; Ильинский, 1948 : 312.

2682. **Anobium costatum** Acrag. (=*A. fagi* Muls.). Развивается в мертвых сучках и ветвях бука. — СССР: европ. часть, Закавказье (Армения); Зап. Европа.

Reitter, 1911 : 313; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

2683. **Anobium denticolle** Panz. Развивается в древесине съедобного каштана. — Ср. и южн. Европа.

Reitter, 1911 : 312.

2684. **Anobium emarginatum** Duft. **Еловый коровой точильщик.** Личинка прокладывает ходы в коре живых елей, реже — сосен и лиственниц. Вред ничтожный. — СССР: зона тайги и смешанных лесов европ. части, Закавказье (Армения); сев. Европа.

Reitter, 1911 : 312; Escherich, 1923 : 186; Saalas, 1923 : 208—215; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 176; Ильинский, 1948 : 301; Римский-Корсаков, 1949 : 391; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

2685. **Anobium nitidum** Hrbst. **Гладкий точильщик.** Личинка проделывает ходы в поверхностных слоях древесины в отмерших частях стволов самшита. — СССР: Кавказ; южн. Европа.

Reitter, 1911 : 313; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 415.

2686. **Anobium pertinax** L. (=*Coelostethus pertinax* L., *Anobium striatum* F.). **Домовый точильщик, часовщик.** Жуки летают с начала

мая. Личинка точит сухую древесину хвойных и лиственных пород, особенно часто сосновые балки и стены домов, реже — доски полов и паркета; встречается также в мертвой древесине в лесу и на складах. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь на восток до Иркутска; Зап. Европа.

Reitter, 1911 : 312; Zacher, 1927 : 97; Moll, 1930, Mitt. Ges. Vorratsschutz, VI, 3 : 31—35; Рейхардт и Исаченко, 1930, Разрушители древесины : 15, 16; Список, 1932 : 2839; Ильинский, 1948 : 172, 177, 303; Римский-Корсаков, 1949 : 414, 427; Померанцев, 1949 : 59.

2687. **Anobium punctatum** Deg. (=*A. domesticum* Geoffr., *A. striatum* Ol., *A. pertinax* F., *A. punctatum* Rossi, *Dermestes chinensis* Zherm.). **Мебельный точильщик, часовщик, «часы смерти».** Личинка сильно вредит, истачивая деревянные части построек, мебель, поделки. Повреждает древесину как хвойных, так и лиственных (дуб и др.) деревьев, иногда повреждает древесину больных яблонь. Жуки появляются в мае—июне, живут несколько дней, яйца откладывают в трещины на нижней стороне изделий или в старые лётные отверстия. Генерация однолетняя. — СССР: вся европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь (до Омска); Зап. Европа, Малая Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

Nördlinger, 1855, Die kleinen Feinde der Landwirtschaft : 76; Шевырев, 1901, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI: XLIII—XLIV; Houlbert, 1903, Insectes des livres : 64—68, 81—86; Reitter, 1911 : 312; Bolle, 1916, Ztschr. angew. Entom., 3 : 172—178; Gagan, 1920, Brit. Mus. Nat. Hist., Econ. Ser., 11; Nagel, 1921, Ztschr. angew. Entom., 7 : 340—348; Escherich, 1923 : 191; Blake, 1925, Enemies of Timber; Zacher, 1927 : 97—99; Легатов, 1928, Защ. раст., V, 5—6 : 651—652; Рейхардт, 1929, Изв. прикл. энтом., IV, 1 : 131, 132; Fischer, in: Pearson, Rep. Forest Prod. Res. Board for 1929 (1930) : 34—42; Escherich, 1930, Ztschr. angew. Entom., 17, 1 : 193; Рейхардт и Исаченко, 1930, Разрушители древесины : 9—15; Moll, 1930, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, VI, 3 : 31—35; Kaiser u. Fried, 1931, Ztschr. Desinfekt., XXIII, 1 : 1—12; Список, 1932 : 2840; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 106; Ильинский, 1948 : 171, 177, 302; Римский-Корсаков, 1949 : 424—427; Померанцев, 1949 : 59.

2688. **Anobium rufipes** F. **Красноногий точильщик.** Личинка живет в древесине старых ольх, реже — хвойных пород, иногда встречается в древесине построек. — СССР: бóльшая часть европ. части, Кавказ, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1911 : 312; Ильинский, 1948 : 172, 177, 303.

2689. **Anobium thomsoni** Kr. **Еловый точильщик.** Личинка живет под корой и в древесине отмирающих и, по некоторым данным, здоровых елей. — СССР: зона тайги и смешанных лесов европ. части; сев. Европа.

Reitter, 1911 : 313; Saalas, 1923 : 218—223; Reh—Sorauer, 1928 : 145; Ильинский, 1948 : 303.

2690. **Priobium carpini** Hrbst. (=*Trypopitys carpini* Hrbst.). **Длиннобулавый точильщик.** Личинка портит сухую, главным образом сосновую, древесину, стены построек и т. д. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Малая Азия.

Reitter, 1911 : 315; Zacher, 1927 : 104; Рейхардт, 1929, Изв. прикл. энтом., IV, 1 : 132, 133; Список, 1932 : 2834; Ильинский, 1948 : 172, 174, 303.

2691. **Ptilinus fuscus** Geoffr. (=*P. costatus* Gyll.). **Ребристый точильщик.** Личинка портит изделия из осиновой древесины; встречается также в сухой древесине старых ив. — СССР: европ. часть, Кавказ, Фергана, Сибирь, Приморье; Зап. Европа, сев. Африка.

Кеппен, 1882 : 248; Соколов, 1900, Тр. Бюро энтом., II, 6 : 26, 27; Reitter, 1911 : 315; Zacher, 1927 : 98; Список, 1932 : 2831; Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 201; Ильинский, 1948 : 175; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1736.

2692. **Ptilinus pectinicornis** L. **Гребнеусый точильщик.** Личинка точит поделочную древесину и изделия из дуба, бука, клена. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Сирия, Передняя Азия.

Кеппен, 1882 : 248; Nördlinger, 1855, Die kleinen Feinde der Landwirtschaft : 75; Houlbert, 1903, Insectes des livres : 72, 73; Reitter, 1911 : 315; Escherich, 1923 : 191; Zacher, 1927 : 98; Moll, 1930, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, VI, 3 : 31—35; Рейхардт и Исаченко, 1930, Разрушители древесины : 17, 18; Список, 1932 : 2832; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 82, 106; Ильинский, 1948 : 171, 175, 302; Римский-Корсаков, 1949 : 434; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанск. лесхоза : 6.

2693. **Xyletinus ater** Panz. Развивается в старой древесине дуба. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Reitter, 1911 : 315.

11. Сем. MELOIDAE — МАЙКИ

2694. **Mylabris elegantissima** Zubk. **Стройный нарывник.** Жук в Средней Азии (Туркмения и Узбекистан) обгрызает листья различных растений, в особенности из сем. мотыльковых — песчаной акации, астрагалов и др. — СССР: Ср. Азия.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1475.

2695. **Mylabris javeti** Macs. **Нарывник Жавета.** Вредит подобно *Mylabris elegantissima* Zubk. — СССР: пустыни Узбекистана и Туркмении; сев. Иран.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1476.

2696. **Mylabris sedecimpunctata** Gebl. Жук вредит посадкам пескоукрепительных кустарников и других культур. — СССР: песчаные пустыни, сухая богара—южн. Казахстан, Узбекистан, Туркмения, южн. Таджикистан; Иран.

Родд, Гуссаковский и Антова, 1933, Вредители богарных культур Средней Азии: 44; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 262.

2697. **Lytta caraganae** Pall. Жук объедает листву маньчжурского ясеня, жимолости, сирени (Шаблиовский). — СССР: вост. Забайкалье, Приамурье, южн. Приморье.

2698. **Lytta clematidis** Pall.+var. **bivittis** Pall. Жуки объедают листья кустарников, особенно Clematis orientalis и видов Lonicera. — СССР: горы Узбекистана, Таджикистана, Киргизии, южн. Казахстана, юго-зап. Сибири.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1470.

2699. **Lytta coccinea** Mén. Повреждает листья и цветки пескоукрепительных насаждений (песчаной акации, астрагалов и др.). — СССР: юг Ср. Азии.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1471.

2700. **Lytta flavovittata** Ball. Повреждает листья татарской жимолости. — СССР: горы юго-вост. Казахстана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1472.

2701. **Lytta menetriesi** Fald. **Среднеазиатская шпанка.** Жуки объедают листья ферганского ясеня (Fraxinus potamophila), иногда кизильника и карагача; сильно вредят. — СССР: горы Узбекистана, Таджикистана, Киргизии и юго-вост. Казахстана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1473.

2702. **Lytta vesicatoria** L. **Шпанка, шпанская мушка.** Повреждает жимолость и ясень (в полосах), сирень, маслины, дубы и другие породы. — СССР: центр и юг европ. части, Кавказ, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа.

Кеппен, 1882 : 254—259; Escherich, 1923 : 196—200; Reh—Sorauer, 1928 : 147; Циопкало, 1939, Защ. раст., 19 : 157—163; Тремль и Вайнштейн, 1948, Научный отчет Министерства сельского хозяйства УССР за 1946 г.; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1474.

2703. **Teratolytta dives togata** Froel. Жук вредит грушевым деревьям. — Балканский п-ов, Турция.

Список, 1932 : 1891.

2704. **Teratolytta eylandti** Sem. Сильно повреждает листья и цветки песчаной акации в пескоукрепительных насаждениях западной Туркмении (Крыжановский).

Рейхардт, 1930, Тр. Сов. изуч. производит. сил АН СССР, сер. туркм., 6 : 220, 235.

2705. **Teratolytta pilosella** Sols. **Волосистая шпанка.** Объедает почки, бутоны и цветки плодовых (сливы, груши, миндаль, абрикос, яблоня и др.). — СССР: Ср. Азия (Узбекистан, Таджикистан).

Плотников, 1926 : 86, 87; Троицкий, 1926, Вредные насекомые плодово-ягодных садов : 90; Reh—Sorauer, 1928 : 148; Список, 1932 : 1892; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 13; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1041; Семенов, 1951, в кн.: Ущелье Кондара : 384.

12. Сем. SERROPALPIDAE

2706. **Serropalpus barbatus** L. Личинка развивается в древесине стволов как здоровых, так и отмерших хвойных деревьев. — СССР: вся лесная зона; Зап. Европа, Сев. Америка.

Saalas, 1923 : 313, 314; Cecconi, 1924 : 243; Reh—Sorauer, 1928 : 149; Список, 1932 : 2926.

13. Сем. TENEBRIONIDAE — ЧЕРНОТЕЛКИ[1]

2707. **Zophosis deflexa** Rtt. **Гиссарская зофозис.** Отмечен вред молодым посадкам в верхней зоне предгорий и нижнегорной зоне Гиссарской долины. — СССР: Гиссарский хребет.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 279.

[1] Работа Н. С. Андриановой (Тр. Инст. леса АН СССР, XXI, 1954 : 118—125), касающаяся вредителей посевов дуба, в частности личинок чернотелок, не могла быть учтена в настоящем издании.

2708. **Zophosis punctata** Brullé. **Точечная зофозис.** Вредит подобно *Z. deflexa* Rtt. — СССР: Ср. Азия; южн. Европа, Передняя Азия, Сев. Америка.

Bodenheimer, 1930 : 343; Список, 1932 : 509; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 280.

2709. **Zophosis scabriuscula** Mén. Жук вредит пескоукрепительным насаждениям в Туркмении (Крыжановский). — СССР: пески Ср. Азии.

2710. **Tentyria nomas** Pall. **Степная чернотелка.** Вредит жук, подгрызая всходы сеянцев различных растений, в том числе деревьев и кустарников; личинка повреждает корневые шейки и корни их (Арнольди). — СССР: юго-восток европ. части, зап. Сибирь, Казахстан, Ср. Азия.

2711. **Adesmia gebleri** Mén. **Ходульница Геблера.** Жук вредит пескоукрепительным посадкам, объедая молодые растения. — СССР: пески южн. Казахстана и Узбекистана, Туркмения, южн. Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1477.

2712. **Adesmia panderi** Fisch.-W. Второстепенный вредитель молодых посадок в предгорьях Копет-Дага и на равнинах зап. Туркмении (Крыжановский). — СССР: Ср. Азия.

2713. **Cyphogenia limbata** Fisch.-W. Второстепенный вредитель пескоукрепительных насаждений в зап. Туркмении (Крыжановский). — СССР: пески Ср. Азии.

2714. **Sarothropus depressus** Zubk. **Жолобокрылка.** Жук повреждает пескоукрепительные посадки, подгрызая корни кустарников и травянистых растений. — СССР: пески Казахстана, Узбекистана, Туркмении и южн. Таджикистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1479.

2715. **Habrobates vernalis** Sem. **Весенняя пустынная чернотелка.** Отмечена на саксауле весной (Штейнберг). — СССР: зап. Туркмения.

2716. **Sternodes caspicus** Pall. Жук вредит пескоукрепительным посадкам, подгрызая у корневой шейки ростки и стебли различных травянистых и кустарниковых растений. — СССР: пески Узбекистана и Туркмении.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1480; Крыжановский, 1952, Зоол. журн., XXXI, 2 : 194, 195.

2717. **Argyrophana deserti** Sem. Жук грызет корни травянистых и кустарниковых растений на пескоукрепительных посадках в Средней Азии; ведет ночной образ жизни. — СССР: пески Туркмении и южн. Узбекистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1484.

2718. **Diesia sexdentata** Fisch. Жуки повреждают пескоукрепительные посадки в западной Туркмении. — СССР: Ср. Азия.

Крыжановский, 1952, Зоол. журн., XXXI, 2 : 195.

2719. **Trigonoscelis grandis** Gebl. Жук повреждает пескоукрепительные посадки в Средней Азии. — СССР: пески Узбекистана, южн. Казахстана (до р. Или), Туркмении и южн. Таджикистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1481.

2720. **Trigonoscelis sublaevicollis** Rtt. Жуки повреждают пескоукрепительные насаждения в западной Туркмении (Крыжановский). — СССР: пески Ср. Азии.

2721. **Trigonoscelis zoufali** Rtt. Вместе с другими видами рода повреждает пескоукрепительные посадки в Средней Азии. — СССР: пески Туркмении, Узбекистана и южн. Таджикистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1482.

2722. **Ocnera pilicollis** Fald. **Обыкновенная окнера**. Жук отмечен на саксауле (Штейнберг). — СССР: Ср. Азия.

2723. **Sympiezocnemis gigantea** Fisch. Жук вредит пескоукрепительным посадкам, подгрызая у корневой шейки ростки и стебли различных травянистых и кустарниковых растений. — СССР: пески южн. Казахстана, Узбекистана, Туркмении и южн. Таджикистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1483; Крыжановский, 1952, Зоол. журн., XXXI, 2 : 194.

2724. **Sympiezocnemis kessleri** Sols. Вредит как предыдущий (Крыжановский). — СССР: пески Ср. Азии.

2725. **Tagona macrophthalma** Fisch.-W. **Большеглазая тагона**. Жук повреждает саксаул (Штейнберг). — СССР: зап. Казахстан, Ср. Азия.

2726. **Blaps fausti** Rtt. Жук подгрызает ростки и стебли травянистых и кустарниковых растений на пескоукрепительных посадках. — СССР: пески Туркмении, южн. Узбекистана и южн. Таджикистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1485.

2727. **Blaps halophila** Fisch.-W. **Степной медляк**. Жук поедает выкопанные семена древесных и кустарниковых пород; личинки также могут вредить. — СССР: юг европ. части, Казахстан, Ср. Азия, юго-зап. Сибирь; Румыния, Венгрия.

Сахаров, 1947, Вредные насекомые Нижнего Поволжья : 85; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 39; Добровольский, 1951 : 48.

2728. **Blaps pruinosa** Fisch.-W. Вредит пескоукрепительным посадкам в западной Туркмении (Крыжановский). — СССР: Казахстан, Ср. Азия.

2729. **Blaps scutellata** Rtt. Вредит пескоукрепительным посадкам вместе с *Blaps fausti* Rtt. — СССР: пески Туркмении, южн. Узбекистана и южн. Таджикистана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1486.

2730. **Phylan gibbus** F. (=*Heliopathes gibbus* F.). Жуки повреждают шейки молодых (одногодовалых) сосенок. — Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 201; Reh—Sorauer, 1928 : 151.

2731. **Melanimon tibialis** F. (= *Opatrum tibiale* F.). **Песчаная чернотелка-крошка.** Отмечен как вредитель корней и коры саженцев сосны. — СССР: европ. часть (кроме крайнего севера), юго-зап. Сибирь, предгорья Тянь-Шаня, Узбекистан; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 200, 201; Reh—Sorauer, 1928 : 151; Рейхардт, 1936, Жуки-чернотелки тр. Opatrini : 67; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1487.

2732. **Opatrum riparium** Scriba. **Пойменный медляк.** Отмечено повреждение сеянцев деревьев в пойме и вблизи от нее в районе среднего течения р. Урала (Л. Арнольди). — СССР: европ. часть на север до Ленинградской обл., юго-зап. Сибирь; ср. Европа.

Рейхардт, 1936, Жуки-чернотелки тр. Opatrini : 132, 133.

2733. **Opatrum sabulosum** L. **Песчаный медляк.** Повреждает всходы древесных и кустарниковых пород в лесных полосах, в питомниках и при лесовозобновлении. Вредят и жуки и личинки. — СССР: европ. часть, южн. Сибирь, Кавказ (кроме вост. Закавказья), предгорья и горы Ср. Азии; Зап. Европа (кроме крайнего севера), сев. Иран.

Щеголев, 1926, Защ. раст., III, 1 : 36—38; Оглоблин и Колобова, 1927, Тр. Полтавск. с.-х. оп. ст., 61 : 16—18; Reh—Sorauer, 1928 : 150; Список, 1932 : 605; Рейхардт, 1936, Жуки-чернотелки тр. Opatrini : 127—132; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 311.

2734. **Opatroides punctulatus** Brullé. **Хлопковая чернотелка.** Жук повреждает кору тутовых деревцев в питомниках. Вероятно вредит и личинка. — СССР: Закавказье, Ср. Азия (на север до Ташкента и предгорий Алая); южн. Европа, Африка, Иран, Ирак, Сирия, Аравия, Малая Азия.

Родд, Гуссаковский и Антова, 1933, Вредители богарных культур Средней Азии: 48; Рейхардт, 1936, Жуки-чернотелки тр. Opatrini : 137; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 312.

2735. **Cylindronotus dermestoides** Ill. На Балканском полуострове отмечен как вредитель виноградной лозы. — СССР: юг и центр европ. части; Балканский п-ов.

Kovacevic, 1929, Verh. Deutsch. Ges. angew. Entom., 7. Mitgliedervers., München: 33—41; Список, 1932 : 1911.

2736. **Cylindronotus laevioctostriatus** Goeze. Жук повреждает виноградную лозу в Болгарии. — СССР: юг европ. части; южн. и ср. Европа.

Чорбаджиев, 1929, Svedenija po zemled. Period. byul., X. 3—4 : 3—59.

2737. **Cylindronotus lanipes** L. В северной Италии отмечено повреждение жуком прививок виноградной лозы, личинкой — ее корней. — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 151; Список, 1932 : 1912.

14. Сем. SCARABAEIDAE — ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ

2738. **Oryctes elegans** Prell. Вредит финиковой пальме в Ираке. — Ирак, Аравия.

Ramachandra Rao, 1921, Dept. Agric. Iraq Mem., 7 : 6; Reh—Sorauer, 1928 : 344; Список, 1932 : 2287.

2739. **Oryctes nasicornis** L. **Жук-носорог, носорог, дупляк-носорог.** Личинка развивается в дуплах деревьев, древесной трухе, перепревшем навозе. Генерация четырехлетняя, зимовка в фазе личинки, лёт жуков с мая до начала августа. Личинка отмечена как случайный вредитель корней виноградной лозы, роз и лимонов в Краснодарском крае и Молдавии. — СССР: европ. часть на север до южных пределов тайги, Кавказ, юго-зап. Сибирь до Алтая, сев. Казахстан; ср. и южн. Европа, Малая Азия, сев. Иран.

Labonnefon, 1906, Bull. Soc. étud. vulg. zool. agric. : 76; Escherich, 1923 : 114; Reh—Sorauer, 1928 : 345; Список, 1932 : 2288; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 27; Ильинский, 1948 : 222; Добровольский, 1951 : 391, 392; Медведев, 1952 : 91.

2740. **Oryctes punctipennis** Motsch. (= *O. turkestanicus* Mink.). **Туркестанский жук-носорог.** Образ жизни и биология, как у *O. nasicornis* L. (см. 2739). Личинка живет в почве и питается мертвыми корнями деревянистых растений; отмечена как случайный вредитель корней плодовых деревьев. Лёт жуков с марта по июль. — СССР: Ср. Азия на север до низовьев Сыр-Дарьи; Китай (Синьцзян).

Плотников, 1926 : 77; Список, 1932 : 2289; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1091; Медведев, 1952 : 91, 92.

2741. **Phyllognathus excavatus** Först. (= *Ph. silenus* F.). Жуки летают с июня до начала августа. Личинка живет в гнилой древесине, трухе, перепревшем навозе; отмечена как вредитель (случайный?) корней виноградной лозы. — СССР: крайний юг Украины, Крым, Кавказ, на север до Грозненской обл.; Испания, южн. Франция, Сардиния, Италия, Балканский п-ов, Малая Азия, Сирия, Палестина.

Reh—Sorauer, 1928 : 339; Bodenheimer, 1930 : 317; Список, 1928 : 2286.

2742. **Pentodon idiota** Hrbst. **Кукурузный навозник, кукурузный дубляк.** Личинка живет в почве на сухих открытых пространствах и питается мертвыми и живыми корнями растений. Генерация трехлетняя; после двукратной перезимовки личинка окукляется в конце лета, а в сентябре выходит жук, зимующий в почве. Лёт с мая (на юге с апреля) до июля. Жуки повреждают кукурузу и другие растения; у двухлетних деревьев грызут корневую шейку, однолетние древесные сеянцы перегрызают у земли. Отмечены повреждения яблони, дуба, шелковицы. Личинка в питомниках и молодых насаждениях повреждает корни яблони, груши, абрикоса, алычи, дуба, лоха, вредит также корням виноградной лозы. — СССР: степь и отчасти (на западе УССР) лесостепь европ. части, Крым, Кавказ, зап. Казахстан; Австрия, Венгрия, Румыния, Балканский п-ов, Малая Азия.

Шрейнер, 1902, Тр. Бюро энтом., III, 9 : 1—11; Reh—Sorauer, 1928 : 339; Список, 1932 : 1022, 2284; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 27; Грезе, 1940, Збірн. робіт

з полезах. лісорозв. : 190; Ильинский, 1948 : 222; Померанцев, 1949 : 195; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 131; Добровольский, 1951 : 390, 391; Медведев, 1952 : 89, 90.

2743. **Pentodon punctatus** Vill. Личинка грызет подземные части виноградной лозы, жук обгрызает почки. — Южн. Европа, Алжир.

Mayet, 1890, Les insectes nuisibles à la vigne : 401—404; Herbet et Aussenack, 1910, Journ. agric. trop. : 626, 627; Joulian, 1920, Petite rev. agric. et hortic., Antibes, 26 : 10; Reh—Sorauer, 1928 : 339; Список, 1932 : 2285.

2744. **Popillia japonica** Newm. **Японский хрущик, японский жучок.** Жук летает с начала июня до конца августа, личинка развивается в почве и окукляется весной после однократной перезимовки. Жуки питаются листьями и цветками различных растений; в США очень сильно вредят плодовым деревьям и декоративным культурам. — Япония. Завезен в США, где сильно размножился. Данные о нахождении в СССР (в Приморье) ошибочны и относятся к *Popillia quadriguttata* F. (см. 2745).

Dawis, 1920, Journ. Econ. Entom., 13 : 185—194; Hadley, 1922, Journ. Econ. Entom., 15 : 62—66; Smith, 1923, U. S. Dept. Agric. Bull. 1154; Reh—Sorauer, 1928 : 334; Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168; Список, 1932 : 1002; Böving, 1939, Proc. Entom. Soc. Washington, XLI, 6 : 183—191; Медведев, 1949 : 52—54; Медведев, 1952 : 55.

2745. **Popillia quadriguttata** F. (= *P. straminipennis* Kr.). Летает с июня до конца августа, главным образом в речных долинах. Жук грызет листья различных растений; отмечены повреждения им листьев виноградной лозы; повреждает также абрикос амурский и бересклет Маака (Куренцов). Энгельгардтом ошибочно определен как *Popillia japonica* Newm. (см. 2744). — СССР: Приморье на север до Амура; Китай от Маньчжурии до Гуанси и Тайваня, Корея.

Медведев, 1949 : 54—56.

2746. **Mimela lucida** Motsch. Жук вредит вишне. — Япония.

Nawa, 1925, Jap. Journ. Zool., I, 3 : 105; Список, 1932 : 2280.

2747. **Proagopertha lucidula** Fald. (= *P. acutisterna* Fairm.). Жуки летают с начала мая до середины июня, повреждают цветки боярышника и даурской розы, а также очень сильно вредят цветкам яблони; повреждают также ильм мелколистный (Куренцов). Яйца откладываются в почву, где развиваются личинки. — СССР: южн. Приморье; Китай от крайнего северо-востока до Пекина.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 2278; Медведев, 1949 : 75, 76.

2748. **Rhombonyx aurata** F. (=*Anomala aurata* F.). В Болгарии жуки повреждали листья виноградной лозы и плодовых деревьев, в Баварии и Вюртемберге отмечен на хвойных деревьях. — Швейцария, юго-зап. Германия, южн. Австрия, Югославия, Румыния, Болгария, Албания, Греция.

Escherich, 1923 : 112; Чорбаджиев, 1929, Защ. раст., V, 5—6 : 658; Список, 1932 : 2269; Медведев, 1949 : 110, 111.

2749. **Rhombonyx costata** Hope (=*Anomala costata* Hope, *Mimela costata* Hope). Жуки повреждают листья виноградной лозы, летают в июле—августе. — Япония.

Stellwaag, 1928 : 432; Список, 1932 : 2279; Медведев, 1949 : 102, 103.

2750. **Rhombonyx holosericea** F. (= *Anomala holosericea* F., *Mimeia holosericea* F.). Встречается на песках. Жуки объедают хвою сосны, главным образом на молодых растениях. Личинка живет в почве и питается корнями растений; может вредить древесной растительности. Лёт с начала июля до конца августа. — СССР: таежная зона европ. части, начиная от Горьковской обл., Сибирь (кроме севера), Алтай, Приморье, Сахалин; Япония.

Семенов, 1904, Русск. энтом. обозр., IV : 114; Медведев, 1949 : 107—110; Медведев, 1952 : 57, 58.

2751. **Anomala abchasica** Motsch. (= *Anomala aenea abchasica* Motsch.). **Абхазский цветоед.** Образ жизни и биология, как у *Anomala dubia aenea* Deg. (см. 2754); живет не только на песках, но и на плотных почвах. Лёт с конца мая до августа. Жуки повреждают листья ивы и виноградной лозы. Личинка повреждает корни виноградной лозы; Петровой отмечена как вредитель сеянцев съедобного каштана в Азербайджане. Данные Добровольского о вредной деятельности *Anomala aenea* Deg. для Черноморского побережья Кавказа и Предкавказья, за исключением Ростовской области, относятся к этому виду. — СССР: Кавказ от Черноморского побережья до Каспийского моря, кроме юго-вост. Азербайджана, низовья Терека; сев.-вост. Турция.

Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 27 (*Anomala aenea* Deg.); Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 42; Медведев, 1949 : 165, 166; Медведев, 1952 : 65.

2752. **Anomala ausonia** Er. Образ жизни и биология, как у *Anomala vitis* F. (см. 2759). В Италии отмечен как вредитель виноградной лозы. — Испания, Франция, Италия, Алжир, Тунис.

Stellwaag, 1928 : 419; Список, 1932 : 2270; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 637; Медведев, 1949 : 160, 161.

2753. **Anomala daimiana** Har. В Японии жуки повреждают виноградную лозу. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2271; Медведев, 1949 : 168.

2754. **Anomala dubia aenea** Deg. (= *A. aenea* Deg., *A. julii* F.). **Металлический цветоед, металлический кузька, цветоед, полевой хрущик, ивовый хрущик.** Живет на песках и супесях, предпочитает хорошо заросшие участки, летает с середины июня до середины августа. Личинка живет в почве и зимует 1 или 2 раза, окукляется весной и в начале лета (май—июнь). Жуки грызут листья ивы (Salix alba, S. triandra, S. rosmarinifolia, S. acutifolia, S. viminalis, S. aurita, S. cinerea и др.), тополя, крушины, виноградной лозы, плодовых деревьев, березы, белой акации и хвою сосны. Личинка повреждает корни (преимущественно мелкие) сосны и других культур; в питомниках может приносить заметный вред. — СССР: европ. часть от тайги до Черного и Азовского морей (в Крыму отсутствует), зап. Казахстан, юго-зап. Сибирь до Омска; Зап. Европа.

Mayet, 1890, Les insectes nuisibles à la vigne : 409; Dufrénay, 1921, Rev. zool. agric. et appl., Bordeaux, 20 : 12—15; Escherich, 1923 : 111; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 80; Reh—Sorauer, 1928 : 333; Список, 1932 : 2272; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 28; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 167, 168; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439, 470; Ильин-

ский, 1948 : 224; Медведев, 1949 : 161—164; Римский-Корсаков, 1949 : 388; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 24, 25; Добровольский, 1951 : 389; Медведев, 1952 : 64, 65.

2755. **Anomala errans** F. (=*A. praticola* F.). **Песчаный хрущик, луговой песчаный хрущик, луговой кузька, луговой цветоед.** Живет на песках, преимущественно слабо заросших. Лёт с середины (на юге с начала) июня до начала августа. Жук не питается; личинка развивается в песке, зимует один раз, питается корешками растений, может вредить в древесных питомниках так же, как личинка *Anomala dubia aenea* Deg. — СССР: юг лесостепной и степная зона европ. части, Крым, побережье Каспийского моря до Апшеронского п-ова, зап. Казахстан до среднего течения Сыр-Дарьи, Кашка-Дарья; Болгария, Венгрия, вост. Польша.

Список, 1932 : 2273; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 26; Ильинский, 1948 : 224; Медведев, 1949 : 192—195; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 134, 138; Медведев, 1952 : 65—67; Парфентьев, 1953, Тр. Респ. ст. защ. раст. (Казахск. фил. ВАСХНИЛ), I : 59.

2756. **Anomala geniculata** Motsch. В Японии жуки повреждают листья вишни и виноградной лозы. — Япония, Лиу-Киу, Китай (Тайвань).

Nawa, 1925, Jap. Journ. Zool., I, 3 : 105; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2274; Медведев, 1949 : 153, 154.

2757. **Anomala junii** Duft. Жуки вредят так же, как *Anomala vitis* F. (см. 2759). — Южн. Франция, Швейцария, Тироль, Корсика, Италия, Сицилия.

Escherich, 1923 : 112; Медведев, 1949 : 178—180.

2758. **Anomala rufocuprea** Motsch. В Японии жуки повреждают листья виноградной лозы и вишни. — СССР: Сахалин; сев. Япония.

Nawa, 1925, Jap. Journ. Zool., I, 3 : 105; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2275; Медведев, 1949 : 168—170.

2759. **Anomala vitis** F. Встречается на песках особенно по берегам рек. Биология и образ жизни, как у *Anomala dubia aenea* Deg. (см. 2754). Генерация однолетняя. Жуки вредят обгрызанием листьев виноградной лозы, плодовых деревьев и ивы. Личинка питается корнями растений; отмечены повреждения ею корней виноградной лозы. — СССР: юго-запад Украины; южн. и частью ср. Европа — на север до Швейцарии, Австрии, Венгрии, Румынии.

Mayet, 1892, Les insectes nuisibles à la vigne : 404—409; Sajo, 1895, Ztschr. Pflanzenkr., 5 : 282; Escherich, 1923 : 112; Reh—Sorauer, 1928 : 333; Favard, 1930, Progr. agric. vitic., XCIV, 28 : 37—78; Список, 1932 : 2276; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 655—657; Медведев, 1949 : 157—159.

2760. **Phyllopertha horticola** L. **Садовый хрущик.** Обитает в лесистых местностях. Лёт жуков в мае—июне (на севере в июне—августе). Личинка развивается в почве и окукляется весной после однократной зимовки. Жуки питаются листьями и цветками, иногда заметно вредят; отмечены повреждения листьев малины (в западной Сибири очень значительные), лещины, дуба, ивы, вяза, осины, облепихи, ежевики, молодых листьев, цветков и завязей яблони, вишни, розы, шиповника, сирени; в южном Приморье повреждает ильм мелколистный (Куренцов). Личинка питается

мелкими корешками растений; приносит незначительный вред в питомниках сеянцам сосны, шелковицы и других культур. — СССР: европ. часть (кроме тундры и степи), северные склоны Кавказского хребта, Сибирь (кроме севера и степи), горы Киргизии, Приморье, Сахалин; ср. Европа, начиная от Франции, Монголия, Китай (Маньчжурия, вост. Тибет).

Kaltenbach, 1874 : 177, 178; Кеппен, 1882 : 220, 221; Malz, 1910, Gartenwelt, 14 : 509, 510; Escherich, 1923 : 110; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 80; Список, 1932 : 2277; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1632, 1633; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 23; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 169; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 204, 230, 405, 470; Ильинский, 1948 : 228; Медведев, 1949 : 80—83; Римский-Корсаков, 1949 : 370, 387; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 135, 137; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 22, 23; Добровольский, 1951 : 390; Медведев, 1952 : 67—69.

2761. **Blitopertha lineata** F. **Полосатый хрущик.** Живет на сухих открытых пространствах. Лёт с конца мая (в Закавказье с середины апреля) до середины июля. Личинка живет в почве и окукляется весной после однократной зимовки. Жуки питаются цветками и молодыми листьями различных растений, личинка — мелкими корешками. Отмечены повреждения жуками листьев дуба и ивы (Salix viminalis) в питомниках. — СССР: юг европ. части до Хмельницкой, Киевской, Харьковской, Курской, Ворошиловградской и Ростовской областей, низовьев рек Кумы и Терека, Крым, Кавказ, южн. Туркмения; сев. Иран, восток Балканского п-ова.

Медведев, 1949 : 219—222; Медведев, 1952 : 71—73.

2762. **Anisoplia agricola** Poda (= *A. cyathigera* Hrbst.). **Крестоносец.** Встречается преимущественно на черноземе и других плотных почвах; наиболее обычен в лесостепи и предгорьях Кавказа. Лёт в лесостепи с начала июня до середины июля, на юге — с конца мая. Образ жизни и биология, как у *Anisoplia austriaca* Hrbst. (см. 2764). Генерация двухлетняя. Личинка иногда повреждает корни сеянцев в древесных питомниках. — СССР: европ. часть на север до зоны широколиственных лесов, а на востоке до южных пределов тайги, Крым, Кавказ, лесостепь Сибири до Красноярского края, Алтай, степи Казахстана до Тянь-Шаня.

Escherich, 1923 : 110; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 24; Ильинский, 1948 : 225; Медведев, 1949 : 298—301; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 26; Медведев, 1952 : 83, 84.

2763. **Anisoplia alazanica** Zaitz. **Алазанский кузька.** Образ жизни и биология, как у *Anisoplia austriaca* Hrbst. (см. 2764). Н. А. Петровой личинки отмечены как вредители дуба в питомнике. — СССР: Кахетия.

Медведев, 1949 : 295; Медведев, 1952 : 83.

2764. **Anisoplia austriaca** Hrbst. **Хлебный кузька, хлебный жук.** Живет на сухих открытых пространствах на различных почвах. Лёт с первой декады июня до начала августа (на Кавказе с середины мая до середины июля). Жук питается зернами злаков. Личинка развивается в почве, зимует 2 раза, после чего окукляется в мае (имеет двухлетнюю генерацию). Личинка питается корнями различных растений; в степной зоне Украины местами заметно вредит сеянцам в древесных питомниках;

отмечены повреждения дуба, яблони, груши, магалебской вишни, черемухи поздней, белой акации, гледичии, ясеня обыкновенного и пенсильванского, клена татарского, бересклета и шелковицы. — СССР: степная и лесостепная зоны европ. части на восток до Волги, Крым, Кавказ; Австрия, Чехословакия, Венгрия, Румыния

Escherich, 1923 : 110; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 24; Никольский, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 38; Ильинский, 1948 : 225; Медведев, 1949 : 265—272; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 25, 26; Медведев, 1952 : 81—83.

2765. **Anisoplia deserticola** Fisch. **Пустынный кузька, степной кузька.** Живет на песках, генерация однолетняя, лёт с начала июня до конца июля. Образ жизни, как у *Anisoplia segetum* Hrbst. (см. 2767). Лесохозяйственное значение не выяснено, но возможно повреждение личинками корней сеянцев древесных пород. — СССР: степная и лесостепная зоны европ. части, Предкавказье, Азербайджан, зап. Казахстан до Аральского моря; Венгрия.

Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 24; Ильинский, 1948 : 225; Медведев, 1949 : 306—308; Медведев, 1952 : 85.

2766. **Anisoplia farraria** Er. **Закавказский крестоносец.** Образ жизни и биология, как у *Anisoplia austriaca* Hrbst. (см. 2764). Приурочен главным образом к предгорьям. По сообщению Н. А. Петровой, личинки вредят корням древесных сеянцев в питомниках в Азербайджане. — СССР: Азербайджан (кроме северо-востока), Грузия (кроме Черноморского побережья), Армения.

Медведев, 1949 : 292—294; Медведев, 1952 : 83.

2767. **Anisoplia segetum** Hrbst. **Посевной кузька, полевой хрущ, красуля, красун.** Предпочитает пески и супеси. Лёт на севере с середины июня до конца августа, на юге — с конца мая до середины июля. Личинка живет в почве, окукляется весной (май) после однократной зимовки (генерация однолетняя). Жук питается на колосьях злаков, личинка — корешками растений, чем наносит вред (большей частью незначительный) сеянцам в древесных питомниках. — СССР: европ. часть от Крыма до зоны широколиственных лесов, Кавказ, Казахстан до нижнего течения Сыр-Дарьи; ср. и юго-вост. Европа.

Escherich, 1923 : 110; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 25; Никольский, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 38; Ильинский, 1948 : 225; Медведев, 1949 : 260—263; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 138; Медведев, 1952 : 80, 81.

2768. **Anisoplia tempestiva** Er. Образ жизни и биология, как у *Anisoplia austriaca* Hrbst. (см. 2764). В Венгрии личинка повреждает корни древесных пород. — Южн. Франция, Италия, зап. Югославия, Венгрия.

Escherich, 1923 : 110; Медведев, 1949 : 296, 297.

2769. **Adoretus discolor** Fald. **Закавказский продолговатый хрущик.** Приурочен главным образом к гористым местностям. Лёт с конца июня до конца августа. Генерация однолетняя. Личинка живет в почве и питается корнями растений; в Армении повреждает корни персика. — СССР: Дагестан, начиная от Дербента, Азербайджан, вост. Грузия, Армения.

Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 54, 55; Медведев, 1949 : 320, 321; Медведев, 1952 : 86, 87.

2770. **Adoretus nigrifrons** Stev. **Чернолобый продолговатый хрущик.** Лёт с начала апреля до середины сентября. Генерация, видимо, однолетняя. По данным Гуссаковского, жуки повреждают листья и побеги джиды, Ammodendron sp. и других растений; личинки повреждают корни пескоукрепительных насаждений. — СССР: вост. Предкавказье, Кавказ (кроме запада), южн. Поволжье, Казахстан до Семипалатинска и р. Или, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия: сев. и вост. Иран, Афганистан.

Reh—Sorauer, 1928 : 336; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1554; Медведев, 1949 : 322—324; Медведев, 1952 : 87.

2771. **Adoretus pruinosus** Ball. Жуки и их личинки вредят так же, как *Adoretus nigrifrons* Stev. Лёт с начала апреля до середины июля. — СССР: Ср. Азия (окраины пустыни Кызыл-Кум и вост. окраина пустыни Кара-Кум).

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1555; Медведев, 1949 : 319, 320.

2772. **Adoretus sinicus** Burm. Лёт с середины июля до начала сентября. На Тайване жуки повреждают тутовые деревья. — Китай (Тайвань), Корея, Япония. Завезен на Гавайские о-ва.

Reh — Sorauer, 1928 : 336; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 2; Список, 1932 : 2281; Медведев, 1949 : 317, 318.

2773. **Adoretus tenuimaculatus** Waterh. Лёт в июне — июле. Жуки вредят яблоне, груше и виноградной лозе. — СССР: южн. Приморье (?); Китай, Корея, Япония, Лиу-Киу, Вьетнам, Ява. Завезен на Гавайские о-ва.

Koebele, 1912, Deutsche entom. Ztschr. : 150; Reh—Sorauer, 1928 : 336; Stellwaag, 1928 : 435; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2282; Медведев, 1949 : 316, 317.

2774. **Pseudoadoretus dilutellus** Sem. Живет на песках. Лёт с конца мая до конца июля—начала августа. Личинка (по Гуссаковскому) повреждает корни пескоукрепительных насаждений. — СССР: Туркмения, Казахстан (на север до Малых Барсуков), Узбекистан, Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1556; Медведев, 1949 : 334, 335.

2775. **Pseudoadoretus validus** Sem. (= *Eremadoretus validus* Sem.). Живет на песках. Лёт с середины июня до начала сентября. По данным Гуссаковского, личинка вредит пескоукрепительным насаждениям, подгрызая корни. — СССР: Ср. Азия (пустыня Кара-Кум, кроме северной части, предгорья Копет-Дага).

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1557; Медведев, 1949 : 329, 330.

2776. **Polyphylla adspersa** Motsch. **Вредный хрущ.** Живет как на песчаных, так и на плотных лёссовых почвах. Лёт с июня до середины июля. Жуки летают в сумерки, днем скрываются; не принимают пищи. Яйца откладывают в почву. Личинки выходят через месяц после откладки яиц, 3 раза зимуют и окукляются в мае (продолжительность генерации 3 года). В Узбекистане личинка очень сильно вредит подгрызанием кор-

ней в плодовых питомниках, нередко губит и взрослые деревья. — СССР: вост. Грузия, вост. Армения, Нахичеванская АССР, южн. Азербайджан, Туркмения (кроме севера), Узбекистан, Таджикистан, юго-вост. Казахстан, зап. Киргизия; сев.-вост. Турция, сев. Иран.

Шрейнер, 1911, Туркестанский вредный хрущ в садах Ташкентского уезда; Плотников, 1926 : 68—72; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 27; Список, 1932 : 2259; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 33; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 23; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1097; Медведев, 1951 : 101, 102; Медведев, 1952 : 97.

2777. **Polyphylla alba** Pall. **Белый хрущ.** Приурочен к пескам. Лёт с середины июня до конца июля. Образ жизни и продолжительность генерации, как у *Polyphylla adspersa* Motsch. (см. 2776). Личинки вредят корням виноградной лозы и плодовых деревьев. — СССР: юго-вост. Украина (начиная от о. Джарылгач на Черном море), Крым, юг европ. части РСФСР до Воронежской, Саратовской и Куйбышевской областей, Предкавказье, побережье Каспийского моря до Апшеронского п-ова, Казахстан, сев. Туркмения; Китай (Джунгария, пустыня Гоби, Гуанси).

Шрейнер, 1911, Белый хрущ в садах Астраханской губ.; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 2 : 307; Reh—Sorauer, 1928 : 331; Список, 1932 : 2260; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 23; Ильинский, 1948 : 227; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1098; Опред. насек. полезащ. полос, 1949 : 134, 137; Добровольский, 1951 : 382; Медведев, 1951 : 104—106; Медведев, 1952 : 97.

2778. **Polyphylla fullo** L. **Мраморный, или июльский, хрущ.** Приурочен к хорошо и средне заросшим пескам. Лёт с конца первой или со второй декады июня до конца второй декады июля. Днем на севере жуки сидят на деревьях, на юге — зарываются в песок; летают в сумерки. Питание жуков наблюдалось только в северных районах, где они грызут хвою сосны, листья дуба, бука, тополя, акации; в южных районах жуки не питаются. Яйца откладывает в почву в конце июня—в июле; личинка выходит в июле—августе, 3 раза зимует, окукляется в мае. Как правило, генерация трехлетняя, но иногда затягивается на 4 года. Личинка питается корнями растений, сильно вредит виноградной лозе, сосне, дубу, белой акации и др. Особенно опасен для виноградников, молодых сосновых насаждений и древесных питомников на песчаной почве. Наиболее сильно вредит на юге лесостепной и в степной зоне Украины. — СССР: европ. часть от Черноморского побережья Украины (в Крыму и на Азовском побережье отсутствует) до Белоруссии, Черниговской, Курской, Тамбовской и Куйбышевской (Бузулукский бор) областей, Предкавказье; Зап. Европа, ?Африка.

Головянко, 1905, Лесн. журн., XXXV : 377—392; Мокржецкий, 1906, Вестн. винод. : 2, 3; Hofschneider, 1907, Bote des Weinbaues, 8 : 281—288; Головянко, 1909, Тр. лесн. оп. делу, 21 : 1—56; Россиков, 1910, Тр. Бюро энтом., VIII, 5 : 1—88; Cotte, 1922, Bull. Soc. pathol. vég. France, 9 : 260—262; Escherich, 1923 : 102—105; Головянко, 1927, Парадихлорбензол в борьбе с личинками мраморного хруща; Reh—Sorauer, 1928 : 331; Список, 1932 : 2261; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 3, 16—20, 23; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 161, 162; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439, 470; Ильинский, 1948 : 227; Померанцев, 1949 : 32, 33, 294; Римский-Корсаков, 1949 : 386; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 134, 137; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 15—17; Головянко, 1951, Мраморный хрущ как вредитель лесных, виноградных и садовых культур на песках : 1—144; Добровольский, 1951 : 382, 383; Медведев, 1951 : 92—97; Медведев, 1952 : 94, 95.

2779. **Polyphylla irrorata** Gebl. **Семиреченский хрущ.** Живет на плотных лёссовых почвах. Лёт со второй половины июня до середины июля. Генерация трехлетняя. Образ жизни и биология, как у *Polyphylla adspersa* Motsch. (см. 2776). В юго-восточном Казахстане личинка вредит подгрызанием корней саженцев фруктовых деревьев. — СССР: вост. Киргизия, юго-вост. Казахстан; Китай (Синьцзян).

Соколов, 1894, Насекомые, вредящие плодовым садам в Ташкенте : 15, 16; Харин, 1925, Обзор вредителей сельского хозяйства Джетысуйской обл. 1921—1924 гг.; Список, 1932 : 2262; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1099; Медведев, 1951 : 89—91; Медведев, 1952 : 96, 97.

2780. **Polyphylla olivieri** Cast. (= *P. boryi* Brske.). **Закавказский мраморный хрущ.** Живет как на плотных почвах, так и на песках, в низменностях и на горах. Лёт с конца июня до начала августа. Образ жизни и биология, как у *Polyphylla fullo* L. (см. 2778). Продолжительность генерации от 3 до 5 лет. Личинка сильно вредит подгрызанием корней виноградной лозы; отмечены также сильные повреждения ею трехлетних сеянцев эльдарской сосны, туи и прочих хвойных, а также плодовых деревьев, шелковицы и других лиственных пород в возрасте 3—7 лет. — СССР: черноморское побережье Кавказа от Геленджика до Батуми, Грузия, Армения, Нахичеванская АССР, южн. Азербайджан; Греция, Малая Азия, Сирия, сев. Иран (на восток до Астрабада).

Архангельский, 1918, Изв. Кавказск. музея, XI : 251—266; Reh—Sorauer, 1928 : 331; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 27; Список, 1932 : 2263; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 33; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 23; Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 53, 54; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 257; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Лозовой, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 4 : 202; Русташвили, 1949, Тр. Инст. виногр. и винод. АН ГрузССР, V : 81—108; Русташвили, 1949, Винод. и виногр. СССР, 3 : 28—30; Медведев, 1951 : 98, 99; Добровольский, 1951 : 384; Медведев, 1952 : 96.

2781. **Polyphylla tridentata** Reitt. **Трехзубчатый хрущ.** Живет на плотных лёссовых почвах, в горах поднимается до высоты 1000 м, особенно многочислен на поливных землях. Лёт с конца июня до первой половины августа. Образ жизни и биология, как у *Polyphylla adspersa* Motsch. (см. 2776). Продолжительность генерации 3 года. Жук не питается. Личинка сильно вредит подгрызанием корней плодовых деревьев. — СССР: юго-вост. Узбекистан, сев.-зап. Таджикистан, зап. Киргизия.

Плотников, 1926 : 72; Список, 1932 2264; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1100; Медведев, 1951 : 91, 92; Медведев, 1952 : 96.

2782. **Melolontha aceris** Fald. **Закавказский майский хрущ.** Встречается часто в местностях с древесной растительностью. Лёт с конца апреля до конца мая. Образ жизни, биология и питание, как у *Melolontha pectoralis* Germ. (см. 2789). Продолжительность генерации не выяснена, видимо до 3 лет. В Армении жуки повреждают листья, личинки — корни косточковых плодовых деревьев (персик и др.), вредят также и другим деревьям. — СССР: вост. Грузия, зап. Азербайджан, Нахичеванская АССР, вост. Армения.

Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 51, 52; Медведев, 1951 · 126—128.

2783. **Melolontha afflicta** Ball. **Мартовский хрущ.** Летает с середины марта до второй половины апреля. Созревание яиц через 2—3 недели после начала лёта. Яйцекладка в затененных местах под большими деревьями в почве, выход личинок через полтора месяца после яйцекладки. Личинка зимует 3 раза и окукляется в июле, а в августе выходят жуки, которые зимуют в почве. Продолжительность генерации 4 года. Жуки грызут листья, личинки — корни различных лиственных деревьев, в том числе плодовых. Вред большей частью незначителен, так как личинки в основном развиваются под старыми деревьями, но иногда наблюдались случаи гибели деревьев от повреждений корней личинками. — СССР: вост. Узбекистан. На южных склонах Гиссарского хребта распространен особый подвид — *M. afflicta hissarica* Medv.

Плотников, 1926 : 74—76; Reh—Sorauer, 1928 : 331; Список, 1932 : 2265; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1094; Медведев, 1951 : 128, 129.

2784. **Melolontha clypeata** Reitt. Вредит так же, как *Melolontha afflicta* Ball. Лёт с середины марта до середины июня. Образ жизни и биология, видимо, как у *Melolontha afflicta* Ball. (см. 2783). Молодые жуки появляются в августе и зимуют в почве. — СССР: вост. Узбекистан и зап. Киргизия. Данные Семенова о нахождении в Таджикистане (Гиссарский хребет) относятся к *Melolontha afflicta hissarica* Medv.

Reh—Sorauer, 1928 : 331; Семенов, 1944, Изв. Тадж. фил. АН СССР, 5 : 81; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1095; Медведев, 1951 : 130.

2785. **Melolontha gussakovskii** Medv. Летает в апреле—мае. Образ жизни, как у *Melolontha afflicta* Ball. (см. 2783). Вредит, подобно последнему, в лесной зоне Гиссарского хребта. — СССР: Таджикистан, южные склоны и предгорья Гиссарского хребта, в горах до высоты 2000 м.

Семенов, 1944, Изв. Тадж. фил. АН СССР, 5 : 81; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1096; Медведев, 1951 : 131, 132.

2786. **Melolontha hippocastani** F. **Восточный майский хрущ, дикокаштановый хрущ, лесной майский хрущ.** Предпочитает легкие супесчаные почвы, но встречается и на суглинистых, на севере — на открытых пространствах, южнее — на открытых пространствах и под древесным пологом, на юге (в степи) — под древесным пологом и в речных поймах. Лёт на севере с середины мая до конца июня—начала июля, на юге — с конца апреля до конца мая—начала июня. Яйцекладка и развитие, как у *Melolontha melolontha* L. (см. 2788). Общая продолжительность генерации на севере 5 лет, на юге 4 года. Кормовые растения у жука и личинки те же, что у *M. melolontha*. Личинка очень сильно вредит в древесных питомниках и молодых насаждениях 10-летнего и даже 20—25-летнего возраста. На севере сосновые насаждения страдают от него менее, чем на юге (Украина, Поволжье). — СССР: лесная, лесостепная и север степной зоны европ. части, Сибирь (зона тайги и лесостепи), сев. Казахстан, Якутия, Забайкалье, среднее течение Амура; Зап. Европа от Франции и Италии до Скандинавии, сев. Китай.

Taschenberg, 1865, Naturgeschichte der wirbellosen Thiere : 17—27; Головянко, 1909, Тр. лесн. оп. делу, 21 : 1—56; Головянко, 1910, Тр. лесн. оп. делу, 25 : 29; Головянко, 1914. К вопросу о лесохозяйственных мерах борьбы с личинками майских хрущей; Головянко, 1914, Русск. энтом. обозр., XIV, 2—3 : 243—253; Puster, 1916, Ztschr. angew. Entom., 3 : 197—203; Decopet, 1920, Le Hanneton : 1—135; Escherich, 1923 : 57—102; Головянко, 1925, Меры борьбы с личинками хрущей; Schmidt, 1925,

Arb. Biol. Reichsanst., 14 : 1—76; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 80; Reh—Sorauer, 1928 : 328—330; Zweigelt, 1928, Monogr. angew. Entom., 9 : 1—453; Список, 1932 : 2266; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1624—1630; Цьопкало, 1936, Тр. защ. раст., I сер., 9 : 92—111; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 3—20; Старк, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 11; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 159—161; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 31, 128, 144, 323, 446, 470; Ильинский, 1948 : 227; Померанцев, 1949 : 28—32, 94; Римский-Корсаков, 1949 : 368—384; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 131; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 12—15; Добровольский, 1951 : 384, 385; Медведев, 1951 : 139—147; Медведев, 1952 : 103, 104.

2787. **Melolontha kraatzi** Reitt. (= *M. tibialis* Kr.). **Персидский майский хрущ.** Лёт с конца апреля до начала июля. В лесистых местностях встречается в большом количестве. Образ жизни, биология и вред, как у *Melolontha pectoralis* Germ. (см. 2789). — СССР: крайний юго-восток Азербайджана (Ленкорань, Талыш), южное побережье Каспийского моря в сев. Иране (до Астрабада).

Медведев, 1951 : 139; Медведев, 1952 : 103.

2788. **Melolontha melolontha** L. (=*M. vulgaris* F.). **Майский хрущ, западный майский хрущ, полевой майский хрущ.** Лёт жуков, в зависимости от широты местности, с конца апреля или начала мая до конца мая—начала июня. Яйцекладка начинается через 2—3 недели после начала лёта. Днем жуки сидят на деревьях, в сумерки летают и питаются. Яйца откладывают в почву, предпочтительно в рыхлую, с редким растительным покровом, особенно близ древесных и кустарниковых насаждений. Личинки выходят в то же лето, зимуют 3 раза (на севере 4, а на крайнем юге 2 раза) и окукляются в августе; в сентябре выходят жуки, которые зимуют, не выходя из почвы. Продолжительность генерации 4 года, на севере затягивается до 5 лет, в южной Европе сокращается до 3 лет. Жуки грызут листья различных лиственных пород — дуба, бука, различных видов ивы, тополя осокоря, бальзамического, канадского и пирамидального, клена остролистного, татарского, полевого и перистого (американского), конского каштана, береста, вяза, ольхи, липы, березы, грецкого ореха, лещины, вишни, черешни, сливы, черемухи, терна, ирги, груши, яблони, шиповника, белой и желтой акации, крыжовника, виноградной лозы, уксусного дерева, крушины, бузины черной и красной, жимолости татарской; из хвойных предпочитают лиственницу; ель и сосну едят в виде исключения. Личинка повреждает корни самых различных древесных пород — сосны, дуба, лещины, клена остролистного, татарского, полевого и перистого (американского), конского каштана, яблони, груши, рябины, ирги, сливы, вишни, черешни, магалебской вишни, терна, абрикоса, шиповника, свидины, ясеня обыкновенного и пенсильванского, сирени, бирючины, желтой акации, жимолости татарской, лоха. Объеданием листьев жук может заметно вредить. Личинка очень сильно вредит в питомниках, на посевах и в школках, а также в молодых насаждениях. — СССР: запад европ. части до Латвии, Смоленска, Курска, Харьковской и Ворошиловградской областей, Новомосковска, Запорожья, Кировограда, Одессы; ср. и южн. Европа, начиная от Франции. Имеющиеся в литературе данные о нахождении в Предкавказье ошибочны и относятся к *Melolontha pectoralis* Germ. (см. 2789).

Кеппен, 1882 : 124—134; Огиевский, 1895, Сельск. хоз. и лесов., 9 : 14; Якобсон, 1897, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : XIX, XX; Огиевский, 1900, Лесопром. вестн., 37—38; Огиевский, 1900, Лесопром. вестн., 49, 50; Тарнани, 1900, Тр. Русск.

энтом. общ., XXXIV : 1, 2; Тарнани, 1901, Тр. Русск. энтом. общ., XXXV : 2; Тарнани, 1901, Личинка майского хруща и некоторые из ее паразитов, изд. Деп. земл. : 32; Воронцов, 1905, Лесн. журн., 2; Reh, 1907, Naturw. Ztschr. Land- u. Forstwirtschaft, V : 492—499; Шевырев, 1907, Тр. Русск. энтом. общ., XXXVIII : CXI; Escherich, 1908, Naturw. Ztschr. Landwirtschaft, VI : 366—372; Головянко, 1909, Тр. лесн. оп. делу, 21 : 1—56; Огиевский, 1909, Тр. лесн. оп. делу, 11 : 1—65; Тарнани, 1912, Тр. лесн. оп. делу: 319—326; Тарнани, 1913, Тр. лесн. оп. делу : 95—100; Тарнани, 1914, Тр. лесн. оп. делу : 113—126; Головянко, 1914, Русск. энтом. обозр., XIV, 2—3 : 243—253; Головянко, 1914, К вопросу о лесохозяйственных мерах борьбы с личинками майских хрущей : 1—16; Puster, 1916, Ztschr. angew. Entom., 3 : 197—203; Zweigelt, 1916, Flugschr. Deutsch. Ges. angew. Entom.; Decopet, 1920, Le Hanneton : 1—136; Escherich, 1923 : 57—102; Головянко, 1925, Меры борьбы с личинками хрущей : 1—56; Schmidt, 1925, Arb. biol. Reichsanst., 14 : 1—76; Reh—Sorauer, 1928 : 328—330; Zweigelt, 1928, Monogr. angew. Entom., 9 : 1—453; Список, 1932 : 2267; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 3, 22; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1624—1630; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 160, 161; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 31, 128, 144, 321, 440, 470; Ильинский, 1948 : 227; Римский-Корсаков, 1949 : 385; Померанцев, 1949 : 28—32; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 131; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 12—15; Добровольский, 1951 : 385; Медведев, 1951 : 126—129; Медведев, 1952 : 101, 102.

2789. **Melolontha pectoralis** Germ. **Кавказский, или закавказский, майский хрущ.** Лёт с конца апреля до начала июня. Приурочен к районам с достаточным и умеренным увлажнением, в засушливых местах отсутствует. Генерация, в зависимости от условий, 3 или 4 года. Образ жизни и биология, как у *Melolontha melolontha* L. (см. 2788). Жуки держатся преимущественно в лесах и садах. Приносят существенный вред объеданием листьев на деревьях; отмечены повреждения на сливе, абрикосе, яблоне, вишне, съедобном каштане, дубе, буке, клене, ясене, конском каштане, осокоре, ольхе. Личинка сильно вредит молодым древесным насаждениям и в питомниках. — СССР: предгорные и горные районы Предкавказья от Новороссийска до Орджоникидзе, Грузия, Армения, Нахичеванская АССР, зап. и юго-вост. Азербайджан; сев.-вост. Турция, изолированно в ср. и южн. Европе (Франция, южн. Германия, сев. Италия, Австрия, Венгрия, Румыния).

Уваров, 1923, Сельскохозяйственная энтомология : 217; Reh—Sorauer, 1928 : 331; Список, 1932 : 2268; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 21; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 253; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 42; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 202; Добровольский, 1951 : 236, 237, 385—388; Медведев, 1951 : 135, 136; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 12; Медведев, 1952 : 100, 101.

2790. **Melolontha permira** Reitt. Встречается изредка в горных лесах. Образ жизни и вред, как у *Melolontha pectoralis* Germ. (см. 2789). Лёт со второй половины апреля до июня. — СССР: Черноморское побережье Кавказа, зап. Грузия.

Добровольский, 1951 : 388, 389; Медведев, 1951 : 132, 133.

2791. **Anoxia orientalis** Kryn. **Восточный волосистый хрущ.** Встречается в массе на морских побережьях и приморских косах, как на засоленных песках, так и в плотной почве солончаков, в понижениях. Лёт с конца июня до начала августа. Днем жуки прячутся в почву, частично остаются на растениях, летают в сумерки. Питания жуков не наблюдалось. Генерация трехлетняя. Биология, как у *Polyphylla fullo* L. (см. 2778). Личинки в соответствующих условиях, встречаясь в массе,

вредят корням виноградной лозы и древесных культур. — СССР: Черноморское побережье от Одесской обл. до Кинбурнской косы (также прилегающие районы Нижне-Днепровских песков), косы Тендер и Джарылгач, Крым (до Евпатории); сведения о нахождении на Азовском побережье и Черноморском побережье Кавказа ошибочны; Австрия, Венгрия, Румыния, Болгария, Греция, Малая Азия, Сирия, Палестина.

Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе; Зайцев, 1927, Изв. Тифл. политехн. инст., 3 : 202, 203; Список, 1932 : 2256; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 6, 26; Ильинский, 1948 : 222; Добровольский, 1951 : 381; Медведев, 1951 : 157—160; Медведев, 1952 : 104.

2792. **Anoxia pilosa** F. **Серый волосистый хрущ, волосатый хрущ.** Живет на песках и супесчаных черноземах. Лёт с середины мая до конца июня (степи УССР, Казахстан) или с середины июня до середины июля (морские побережья УССР, Кавказ). Жуки днем прячутся в почве, летают в конце дня и в сумерки, пищи не принимают. Генерация трехлетняя (на севере лесостепи четырехлетняя); образ жизни и биология, как у *Polyphylla fullo* F. (см. 2778). Личинка сильно вредит объеданием корней сосны и других древесных пород в питомниках и молодых насаждениях, а также виноградной лозы и фруктовых деревьев. — СССР: степная и лесостепная зоны европ. части до Киевской, Полтавской, Харьковской, Воронежской и Пензенской областей, зап. Казахстан, Крым, Кавказ; юго-вост. Германия, Австрия, Венгрия, Румыния, Балканский п-ов, сев. Иран.

Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе; Головянко, 1916, Изв. Лесн. отд. Киевск. общ. сельск. хоз., 2 : 1—19; Костенко, 1929, Вестн. виногр. и винод., 30 : 29—31; Список, 1932 : 2257; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 16—19; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 162, 163; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 469; Ильинский, 1948 : 222; Римский-Корсаков, 1949 : 370, 388; Померанцев, 1949 : 33, 34, 194; Опред. насек. полезащ. пол., 1950 : 134, 137; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 18, 19; Головянко, 1951, Мраморный хрущ, как вредитель лесных, виноградных и садовых культур на песках : 61; Добровольский, 1951 : 381; Медведев, 1951 : 168—171; Медведев, 1952 : 105, 106.

2793. **Anoxia villosa** F. **Бурый волосистый хрущ.** По образу жизни и биологии не отличается от *Anoxia pilosa* F. Лёт в мае—июне. Приурочен к пескам и супесям. В Западной Европе личинка вредит корням виноградной лозы, яблони, груши, черешни, персика, бука, сосны. — СССР: юг лесостепи и степь Украины (спорадически), также в Краснодарском крае и Грузии; южн. и частью ср. Европа от Пиренейского п-ова до Голландии, южн. Германии, Чехословакии, Австрии, Венгрии, Балканского п-ова.

Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе; Мокржецкий, 1906, Вестн. винод., 2, 3; Rothenberg, 1907, Entom. Blätt., III : 164; Hofschneider, 1907, Bote des Weinbaues, 8 : 281—288; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 2 : 310, 311; Escherich, 1923: 108; Reh — Sorauer, 1928 : 331; Список, 1932 : 2258; Balachowsky et Mesnil : 657—658; Добровольский, 1951 : 381; Медведев, 1951 : 165, 166.

2794. **Brahmina intermedia** Mannh. Лёт с середины июля до конца августа. В Приморье жуки грызут листья плодовых и других деревьев. — СССР: Забайкалье, Приморье на север до Амура; Монголия до Гоби, сев. Маньчжурия.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 2249; Медведев, 1951 : 244, 245.

2795. **Brahmina sedakovi** Mannh. Лёт с конца июня до конца августа. В Приморье жуки повреждают листья плодовых и других деревьев. — СССР: вост. Сибирь на запад до Красноярска, Якутия, Забайкалье, Приморье; сев. Монголия.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 2250; Медведев, 1951 : 245, 246.

2796. **Holotrichia diomphalia** Bates (=*Lachnosterna diomphalia* Bates). **Черный дальневосточный хрущ.** Лёт с конца мая до начала августа. Личинка живет в почве. Генерация, видимо, двухлетняя (окукление весной, после двукратной перезимовки личинки). В Приморье личинка повреждает сеянцы плодовых деревьев. — СССР: Забайкалье, Приморье на север до Шантарских о-вов, Сахалин; сев. Китай (на юг до Пекина), Корея, Япония.

Reh—Sorauer, 1928 : 324; Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 990; Верещагин, 1936, Защ. раст., 10 : 111, 112; Медведев, 1951 : 301—303; Медведев, 1952 : 110, 111.

2797. **Holotrichia sichotana** Brenske. **Рыжий дальневосточный хрущ.** Личинка повреждает корни различных культурных древесных пород (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Медведев, 1951 : 306.

2798. **Rhizotrogus aequinoctialis** Hrbst. **Апрельский хрущ, рыжий корнегрыз.** Живет на черноземах и других плотных почвах, на сухих открытых пространствах. Лёт на юге с начала апреля до начала или середины мая, на севере с конца апреля до июня. Жуки не питаются, летают в сумерки и ночью. Яйца откладывают в почву, где развивается личинка; последняя зимует 2 раза, окукляется в августе, в сентябре выходит жук, который зимует в почве и на поверхность выходит весной. Продолжительность генерации 3 года. Личинка питается корнями растений и повреждает древесные культуры в питомниках, школках и гнездовых посевах; в степной зоне местами наносит сильный вред. Отмечены повреждения дуба, клена остролистного, татарского и полевого, ясеня обыкновенного и пенсильванского, яблони, абрикоса, вишни, алычи, магалебской вишни, шиповника, белой и желтой акации, жимолости татарской, бересклета европейского, виноградной лозы. — СССР: степная и отчасти лесостепная (на западе УССР) зона европ. части, зап. Казахстан, Крым, Предкавказье, местами в Закавказье; юго-вост. Европа, начиная от Австрии, южн. Польши и Чехословакии, Балканский п-ов.

Escherich, 1923 : 108; Reh—Sorauer, 1928 : 327; Список, 1932 : 993; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 28, 29; Ильинский, 1948 : 230; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 133, 140; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 21; Добровольский, 1951 : 231, 380; Медведев, 1951, Зоол. журн., XXX, 1 : 66—68; Медведев, 1951 : 365—370; Медведев, 1952 : 125—127.

2799. **Rhizotrogus aestivus** Ol. **Обыкновенный корнегрыз, летний хрущ, весенний корнегрыз.** Живет на черноземах и других плотных почвах, но также встречается (особенно в засушливых районах) на песках. Лёт в апреле—мае. Образ жизни и биология, как у *Rhizotrogus aequinoctialis* Hrbst.(см. 2798). Генерация трехлетняя. Личинка повреждает корни сосны, яблони, дуба, оливки и других лиственных деревьев, особенно в древесных питомниках. — СССР: степная и лесостепная зоны европ. части,

зап. Казахстан, Крым, Предкавказье, Кавказ; южн. и частью ср. Европа, начиная от Пиренейского п-ова, Малая Азия, сев. Иран (до Астрабада).

Aguilo, 1920, Boll. Agric. Madrid, 12 : 680—682; Escherich, 1923 : 108; Зайцев, 1927, Изв. Тифл. политехн. инст., 3 : 388; Reh—Sorauer, 1928 : 327; Список, 1932 : 2252; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 28; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 42; Ильинский, 1948 : 230; Померанцев, 1949 : 194; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 133, 141; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 20, 21; Добровольский, 1951 : 380; Медведев, 1951 : 346—350; Медведев, 1952 : 122—124.

2800. **Rhizotrogus cicatricosus** Muls. Личинка повреждает корни виноградной лозы во Франции. — Германия, Франция, зап. Средиземноморье.

Mayet, 1890, Les insectes nuisibles à la vigne : 422; Stellwaag, 1928 : 415; Список, 1932 : 2253.

2801. **Rhizotrogus euphytus** Buq. Указан как вредитель виноградной лозы в Италии и Алжире. — Зап. Средиземноморье.

Stellwaag, 1928 : 416; Список, 1932 : 2254.

2802. **Rhizotrogus marginipes** Muls. Указан как вредитель виноградной лозы для южной Франции, Пфальца, Ломбардии. — Южн. и частью ср. Европа от Испании до зап. Югославии.

Stellwaag, 1928 : 415; Список, 1932 : 2255; Медведев, 1951 : 350—351.

2803. **Rhizotrogus vernus** Germ. **Весенний корнегрыз, весенний хрущ.** Живет на черноземах. Лёт с середины апреля до второй половины июня. Образ жизни и биология, как у *Rhizotrogus aequinoctialis* Hrbst. (см. 2798). Генерация трехлетняя. Личинки повреждают корни древесных культур (дуб и др.) в питомниках; встречаются обычно реже, чем личинки *Rh. aequinoctialis.*—СССР: юг лесостепи и степь (кроме засушливого района между нижним Днепром и р. Молочной) Украины, Ростовская обл. на восток до Дона; Австрия, Венгрия, Румыния, Балканский п-ов.

Ильинский, 1948 : 230; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 133, 140; Медведев, 1951 : 357—359; Медведев, 1952 : 124, 125.

2804. **Chioneosoma komarovi** Brske. **Хрущ Комарова.** Живет на песках. Лёт с конца марта до конца июля. Личинка живет в почве, питается корнями растений. Гуссаковским указана как серьезный вредитель пескоукрепительных посадок. — СССР: пустыня Кара-Кум, предгорья Копет-Дага.

Вред. жив. Ср. Азии, 1949 : 1552; Медведев, 1951 : 424—426; Медведев, 1952 : 117, 118.

2805. **Chioneosoma porosum** Fisch. **Серый мучнистый хрущ, апрельский хрущ.** Живет на песчаной и лёссовой почвах. Лёт с середины марта до середины июня. Личинка живет в почве и питается корнями растений, в Узбекистане повреждает корни садовых культур. — СССР: вост. Азербайджан, Ср. Азия на север до Малых Барсуков, на восток до прибалхашских песков.

Яхонтов, 1929, Тр. Ширабуд. опытн. ст., 2 : 21; Список, 1932 : 2248; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1093; Медведев, 1951 : 408—411; Медведев, 1952 : 114, 115.

2806. **Chioneosoma pulvereum** Knoch. **Белоопыленный хрущ, мучнистый хрущ.** Живет на песках. Лёт с середины апреля до середины мая. Личинка живет в почве, зимует 2 раза, окукляется в конце лета, осенью выходит жук, зимующий в почве. Генерация трехлетняя. Хозяйственное значение не выяснено, но возможно повреждение личинками корней сосны и других культур, особенно в питомниках. — СССР: восток Украины (от р. Северного Донца), юг Воронежской обл., Предкавказье, западное побережье Каспийского моря до Апшеронского п-ва, Прикаспийские полупустыни и пустыни, зап. Казахстан до Аральского моря.

Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 38; Ильинский, 1948 : 228; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 133, 139; Медведев, 1951 : 415—417; Медведев, 1952 : 116, 117.

2807. **Amphimallon altaicus** Mannh. **Алтайский хрущ.** Живет на черноземах и подзолах. Лёт на севере с июля до начала августа, на юге с середины июня до августа. Образ жизни и биология, как у *Amphimallon solstitialis* L. (см. 2811), продолжительность генерации такая же. Личинка вредит так же, как личинка *A. solstitialis.* — СССР: лесная, лесостепная и степная зоны востока европ. части, начиная от Воронежской обл., сев. Казахстан, лесостепь зап. Сибири до Алтая, Алтай и Саяны, горные районы Кавказа, зап. Украина; Балканский п-ов.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 133, 140; Медведев, 1951 : 454—458; Медведев, 1952 : 132, 133.

2808. **Amphimallon assimilis** Hrbst. **Малый июньский хрущ.** Лёт в июне. Образ жизни и биология, как у *Amphimallon solstitialis* L. (см. 2811). В Германии повреждает корни сосны. — СССР: лесная и лесостепная зоны западной части Украины на восток до Кировограда; ср. и южн. Европа.

Escherich, 1923 : 108; Reh—Sorauer, 1928 : 327; Медведев, 1951 : 449, 450; Медведев, 1952 : 131, 132.

2809. **Amphimallon ater** F. Образ жизни и биология, как у *Amphimallon solstitialis* L. (см. 2811). В Германии личинки повреждают корни сосны. — Ср. Европа на восток до Германии и Австрии.

Escherich, 1923 : 108; Reh—Sorauer, 1928 : 327; Медведев, 1951 : 458, 459.

2810. **Amphimallon ruficornis** Er. **Красноусый июньский хрущ.** Лёт с начала июня до начала июля. В Германии личинка повреждает корни сосны. В СССР встречается редко. — СССР: зап. Украина, Полесье до Киевской обл.; ср. и южн. Европа, начиная от Франции.

Escherich, 1923 : 108; Reh—Sorauer, 1928 : 327; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132; Медведев, 1951 : 451.

2811. **Amphimallon solstitialis** L. (=*Rhizotrogus solstitialis* L.). **Июньский хрущ, нехрущ.** Предпочитает сухие открытые пространства на различных почвах; отсутствует в пустынях. Лёт на севере с конца июня до начала августа, в степи — с начала июня до конца июля, в Средней Азии — с конца мая до середины июля. Жуки летают в сумерки и ночью; в южных районах питания жуков не наблюдалось, на севере отмечено питание хвоей сосны, листьями малины и других растений. Личинка развивается в почве, зимует 2 раза, окукляется в мае—июне.

Генерация двухлетняя, но в северных районах и в Сибири может затягиваться до 3 лет. Подгрызанием корней личинка сильно вредит в древесных питомниках сосне (двухлетние сеянцы), дубу, клену остролистному и татарскому, ясеню обыкновенному и пенсильванскому, груше, магалебской вишне, черемухе поздней, вишне, абрикосу, розе иглистой, белой и желтой акации, гледичии, сливе, бересклету европейскому и бородавчатому, бирючине, бузине черной; повреждает также чубуки тополя и корни виноградной лозы. Наиболее сильный вред отмечается в степной зоне. — СССР: европ. часть (кроме тундры), Крым, Кавказ, сев. и вост. Казахстан, горы и предгорья Узбекистана, Таджикистана, Киргизии, южн. Казахстана, Сибирь (кроме тундры) до Якутии, Забайкалье; вся Зап. Европа (кроме севера), Малая Азия, сев. Иран, сев. Монголия, Китай (Синьцзян, вост. Тибет).

Кеппен, 1882 : 169, 170; Escherich, 1923 : 106, 107; Плотников, 1926 : 76; Зайцев, 1927, Изв. Тифл. политехн. инст., 3 : 385, 386; Reh—Sorauer, 1928 : 327; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 26; Список, 1932 : 996; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1631; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 27, 28; Никольский, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 38, 40; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 157, 158; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439, 469; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 42; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 202; Ильинский, 1948 : 230; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 522; Римский-Корсаков, 1949 : 386, 387; Померанцев, 1949 : 33; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132, 140; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 19, 20; Головянко, 1951, Мраморный хрущ как вредитель лесных, виноградных и садовых культур на песках : 61; Добровольский, 1951 : 380; Медведев, 1951 : 465—473; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 12; Медведев, 1952 : 133—135.

2812. **Amphimallon volgensis** Fisch. **Волжский хрущ.** Предпочитает пески, но встречается и на плотных почвах. Лёт с середины июня до начала августа. Образ жизни и биология, как у *Amphimallon solstitialis* L. (см. 2811); личинка также вредит. — СССР: степи и полупустыни европ. части, начиная от Ворошиловградской и Воронежской областей, Предкавказье, зап. Казахстан.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132; Медведев, 1951 : 474, 475; Медведев, 1952 : 135, 136.

2813. **Monotropus fausti** Sem. **Хрущик Фауста.** Лёт с середины июня до середины июля. Приурочен к пескам. Биология, образ жизни и хозяйственное значение, как у *Monotropus nordmanni* Blanch. (см. 2814). — СССР: Предкавказье (кроме запада), зап. побережье Каспийского моря до Ленкорани.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132; Медведев, 1951 : 499—501.

2814. **Monotropus nordmanni** Blanch. **Хрущик Нордмана.** Приурочен к пескам и супесям. Лёт с июня до августа. Жуки не питаются, летают в сумерки. Личинка живет в почве, зимует 2 раза, окукляется в мае—июне. Генерация двухлетняя. Личинка питается корнями растений и может наносить вред сеянцам и саженцам древесных пород; для виноградной лозы значение ее не велико (повреждение мелких корней).— СССР: Украина к востоку от Днепра, на север до Харькова, на юг до Черного моря, Воронежская обл., Нижн. Поволжье, Краснодарский край.

Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 28; Ильинский, 1948 : 231; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132, 140; Медведев, 1951 : 501—504; Медведев, 1952 : 137, 138.

2815. **Tanyproctus ovatus** Motsch. Жуки зимуют, весной наблюдаются с апреля до середины мая. Личинка живет в почве. Н. А. Петровой личинки обнаружены в Азербайджане в древесных питомниках; возможно повреждение ими корней сеянцев древесных пород. — СССР: вост. Грузия, Азербайджан на север до Апшеронского п-ова.

Медведев, 1952 : 140—142.

2816. **Serica brunnea** L. **Рыжий ночной хрущик.** В лесной зоне живет на открытых пространствах, в лесостепи под древесным пологом. Лёт с мая по сентябрь. Генерация, видимо, однолетняя, зимовка в фазе жука (на Украине) или личинки (в Сибири). Жуки летают ночью, грызут листья деревьев и кустарников (тополя, березы, виноградной лозы), чем приносят незначительный вред. Личинка в почве питается мелкими корешками и перегноем, принося ничтожный вред. Возможно повреждение личинками всходов самосева под пологом насаждений. — СССР: европ. часть (кроме крайнего севера и южной части степной зоны; спорадически встречается на Нижне-Днепровских песках), Сибирь (кроме севера), сев. Казахстан; вся Зап. Европа до 67° с. ш., Алжир.

Escherich, 1923 : 108, 109; Reh—Sorauer, 1928 : 319; Stellwaag, 1928 : 413, 414; Список, 1932 : 2244; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1631; Савченко, 1938, Матеріали до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 147, 148; Ильинский, 1948 : 233; Римский-Корсаков, 1949 : 370, 387; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132, 141; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 23, 24; Добровольский, 1951 : 379; Медведев, 1952 : 146—148.

2817. **Serica similis** Lewis. Указан как вредитель яблони, груши и тутового дерева. — Япония, Корея, Китай.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 986.

2818. **Maladera holosericea** Scop. **Шелковистый, или бурый, ночной хрущик.** Предпочитает пески, но встречается и на черноземах. Лёт с апреля по сентябрь. Личинка живет в почве, генерация однолетняя, зимовка частью во взрослой, частью в личиночной фазе. Жуки грызут почки и молодые листья растений, в том числе древесных культур (виноградной лозы, яблони, груши и др.). Личинки грызут мелкие корешки; отмечены небольшие повреждения ими корней сеянцев дуба, ясеня пенсильванского, клена перистого (американского), бересклета европейского. — СССР: европ. часть, начиная от Крыма и включая зону широколиственных лесов, Предкавказье, Черноморское побережье Кавказа до Адлера, степи Казахстана, лесостепи зап. Сибири, предгорные районы южн. Казахстана, Киргизии, Узбекистана; ср. и южн. Европа.

Escherich, 1923 : 109; Stellwaag, 1928 : 41; Список, 1932 : 987; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 29; Савченко, 1938, Матеріали до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 150, 151; Березина, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 91—95; Ильинский, 1948 : 233; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132, 141; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 23; Добровольский, 1951 : 379; Медведев, 1952 : 148, 149.

2819. **Maladera japonica** Motsch. (=*Aserica castanea* Arrow, *Autoserica castanea* Arrow). **Японский опаловый хрущик.** Образ жизни и биология сходны с таковыми *Maladera holosericea* Scop. (см. 2818). Лёт

в Приморье с середины июля до конца августа, на Кавказе с начала июня до августа. На Кавказе жуки серьезно вредят объедением листьев чайного куста, цитрусовых, тунга (выедает окошечки на листьях); личинка в питомниках грызет корни растений. В США жуки грызут листья плодовых деревьев (персика, вишни, сливы). — СССР: южн. Приморье; сев. Китай (южн. Маньчжурия, Пекин), Корея, Япония. Завезен на Черноморское побережье Кавказа, где размножился и распространился от Батуми до Поти, а также в Сев. Америку (США).

Hallock, 1930, Journ. Econ. Entom., 23, 1 : 281—286; Список, 1932 : 2246; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 33; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 257; Зайцев, 1947, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VII : 68, 69; Медведев, 1952 : 150.

2820. **Maladera orientalis** Motsch. (=*Aserica orientalis* Motsch., *Serica salebrosa* Brske.). Лёт с апреля до сентября. Образ жизни и биология, как у *Maladera holosericea* Scop. (см. 2818). В СССР встречается в небольшом количестве, в южных частях ареала — часто. Жук повреждает листья, личинка — корни яблони, груши, сливы, персика, тутового дерева, тополя, крыжовника, смородины, хвою лиственницы. — СССР: южн. Приморье, Сахалин; сев. Китай (до юго-вост. Маньчжурии), Корея, Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 65, 66 (*Serica salebrosa*); Медведев, 1952 : 150, 151.

2821. **Maladera punctatissima** Fald. Ошибочно указан как вредитель чайного куста в Закавказье. Литературные данные по вредителю чайного куста в действительности относятся к *Maladera japonica* Motsch. (см. 2819). — СССР: вост. Грузия, зап. и юго-вост. Азербайджан, южн. Туркмения; Греция, Кипр, Турция, Палестина, Сирия, сев. Иран.

Тулашвили, 1930, Изв. ОЗРА НКЗ Грузии, 1 : 214; Список, 1932 : 2245; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 33.

2822. **Maladera renardi** Ball. **Бархатистый жучок, шелковистый хрущик.** Лёт с конца апреля до середины июля, единично — до середины сентября. Образ жизни и биология, как у *Maladera holosericea* Scop. (см. 2818). В Приморье жуки повреждают почки яблонь. Встречаются в большом количестве. — СССР: южн. Приморье, начиная от нижнего течения Амура; Китай (Маньчжурия) на запад до Большого Хингана, Корея.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 989; Медведев, 1952 : 150.

2823. **Homaloplia marginata** Fuessly. Образ жизни и биология, как у *Homaloplia ruricola* F. (см. 2824). Жуки грызут листья роз. — Швейцария, южн. Венгрия, Югославия, Болгария, Греция, Турция. Литературные данные о нахождении на Кавказе ошибочны, они основаны на неправильном определении.

Schulze, 1918, Deutsche entom. Ztschr. : 381, 382; Reh—Sorauer, 1928 : 319; Список, 1932 : 2247.

2824. **Homaloplia ruricola** F. **Западный листовой хрущик, березовый листовой хрущик, волосистый хрущик.** Приурочен к пескам. Лёт на севере с середины июня до конца июля, на юге с начала июня до середины июля. Генерация однолетняя; личинки окукляются в мае после однократной перезимовки. Жуки грызут цветки и листья различных

растений. Отмечены повреждения листьев ивы (Salix acutifolia, S. rosmarinifolia), дуба, березы и др. Личинка живет в почве и питается мелкими корешками; вред ее для древесной растительности ничтожен. — СССР: европ. часть на восток до Ленинградской, Тамбовской, Сталинской и Херсонской (Кинбурнская коса) областей; ср. и частью южн. Европа. Литературные данные о нахождении на Кавказе ошибочны и относятся к другому виду.

Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 42; Ильинский, 1948 : 233; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132, 141; Медведев, 1952 : 152.

2825. **Homalopliа spiraeae** Pall. **Восточный листовой хрущик, спирейный хрущик.** Приурочен к черноземам и другим плотным почвам. Лёт с начала июня до второй половины июля. Образ жизни и биология, как у *Homalopliа ruricola* F. (см. 2824.). Жуки грызут листья кустарников (терн, шиповник, спирея и др.). — СССР: южная и средняя части европ. территории на север до Житомирской, Киевской, Курской, Пензенской, юга Кировской обл. и Башкирии, Крым, Кавказ (кроме Черноморского побережья), сев. Казахстан, южн. Туркмения; Австрия, Венгрия, Румыния, Малая Азия, сев. Иран.

Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 26; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 132; Медведев, 1952 : 152, 153.

2826. **Triodontella raymondi** Perr. Указан как вредитель виноградной лозы. — Сардиния, Сицилия.

Berlese, 1924, Entomologia agraria; Список, 1932 : 2251.

2827. **Ectinohoplia rufipes** Motsch. **Красноногая цветоройка.** Лёт с конца июня до начала сентября. Образ жизни и биология, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832). В Приморье жуки приносят сильный вред объеданием листьев яблони, сливы, орешника и березы. — СССР: Приморье, начиная от Малого Хингана и долины Амура, Сахалин; Китай (Маньчжурия) на запад до Большого Хингана, Корея.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 2283; Медведев, 1952 : 155.

2828. **Hoplia aureola** Pall. **Цветоройка пятнистая, или золотистая.** Лёт с конца мая до первой половины августа. Образ жизни и биология, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832). Жуки грызут листья различных растений, в том числе березы и других деревьев и кустарников; встречаются в массе. — СССР: Алтай, вост. Сибирь, начиная от Енисея, Забайкалье, Приморье, Сахалин; Монголия, сев. Корея.

Медведев, 1952 : 158.

2829. **Hoplia farinosa** L. **Цветоройка мучнистая.** Лёт с начала июня до середины августа, на равнинах и в горах до высоты 2600 м. Образ жизни и биология, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832). В Гарце жук повреждает листья ольхи. — Южн. и частью ср. Европа на север до южн. Германии, Австрии, Венгрии.

Escherich, 1923 : 112.

2830. **Hoplia golovjankoi** Jacobs. **Цветоройка Головянко.** Встречается в сосновых борах. Лёт с середины июня до начала июля. Образ

жизни, биология и хозяйственное значение, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832). — СССР: Украина (Киевская обл.).

Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 3; Медведев, 1952 : 157.

2831. **Hoplia graminicola** F. **Цветоройка злаковая.** Лёт с конца мая до середины июля. Образ жизни и биология, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832). В Германии отмечены повреждения жуками листьев тополя, личинками — корней сосны. — СССР: запад европ. части до Эстонии, Белоруссии, лесной и лесостепной зон Украины до Днепра; сев. и вост. Германия, Польша, Румыния.

Escherich, 1923 : 112; Reh—Sorauer, 1928 : 318.

2832. **Hoplia parvula** Kryn. **Малая цветоройка, серебристый хрущик.** Живет на песках и супесях. Лёт с конца мая до августа—сентября. Личинка живет в почве, зимует один раз, окукляется в мае—июне (генерация однолетняя). Жук грызет листья различных растений; отмечены повреждения листьев ивы (Salix rosmarinifolia, S. acutifolia, S. triandra, S. alba и др.), тополя, осины, березы, дуба, крушины, а также хвои сосны. Личинка питается мелкими корешками растений; древесной растительности приносит ничтожный вред. — СССР: европ. часть от низовьев Днепра и Дона до южных пределов тайги, зап. Казахстан до Эмбы.

Reh—Sorauer, 1928 : 318; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 30; Ильинский, 1948 : 231; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 135, 141; Медведев, 1952 ; 155—157.

2833. **Hoplia pollinosa** Kryn. **Цветоройка опыленная.** Лёт с середины июня до конца июля. Образ жизни и биология, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832); хозяйственное значение такое же. — СССР: Закавказье (кроме вост. Азербайджана), местами на северных склонах Кавказского хребта; сев.-вост. Турция.

Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 30; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 42; Медведев, 1952 : 157, 158.

2834. **Hoplia zaitzevi** Jacobs. **Цветоройка, или хрущик, Зайцева.** Лёт с начала июня до начала августа, на песках. Образ жизни и биология, как у *Hoplia parvula* Kryn. (см. 2832), но встречается реже последнего. Хозяйственное значение такое же. — СССР: европ. часть от низовьев Днепра и Дона до Житомирской, Киевской, Ярославской и Горьковской областей, Уральска.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 135.

2835. **Trichius fasciatus** L. **Пестряк полосатый, восковик.** Личинка живет в гнилой древесине, жуки — на цветках; иногда повреждают пыльники яблони и роз; вред ничтожный. — СССР: зона тайги и широколиственных лесов европ. части, горы Кавказа, тайга и лесостепь Сибири, Забайкалье, Камчатка, Приморье; Зап. Европа на север до Лапландии, Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Япония.

Escherich, 1923 : 114; Reh—Sorauer, 1928 : 350; Список, 1932 : 2293; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 32; Добровольский, 1951 : 393; Медведев, 1952 : 163—165.

2836. **Valgus hemipterus** L. **Пестряк короткокрылый.** Личинка развивается в мертвой и отмирающей древесине лиственных деревьев. Генерация однолетняя; зимовка в фазе жука и личинки. Жук летает с апреля до июня, встречается на деревьях и кустарниках, иногда повреждает цветки и листья яблони, груши, вишни, сливы, терна, черемухи, калины, сирени, листья тополя. — СССР: европ. часть от Крыма до северных границ лесостепи, Кавказ; ср. и южн. Европа, Алжир, Тунис, Малая Азия, Иран.

Escherich, 1923 : 114; Stellwaag, 1928 : 439; Список, 1932 : 2290; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 190; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 135; Добровольский, 1951 : 392, 393; Медведев, 1952 : 165, 166.

2837. **Tropinota squalida** Scop. Жук повреждает цветки виноградной лозы. Образ жизни и биология, как у *Epicometis hirta* Poda. (см. 2838). Лёт с февраля по июнь. — Испания, Португалия, южн. Франция, Италия, о. Корсика, о. Сардиния, о. Сицилия, Югославия, Албания, Греция, Марокко, Алжир, Тунис, Триполи, Египет, Сирия, Палестина, Ирак, южн. Иран, Белуджистан.

Sajo, 1897, III. Wochenschr. Entom., II : 545—547; Шрейнер, 1912, Тр. Бюро энтом., III, 4 : 5.

2838. **Epicometis hirta** Poda (=*Tropinota hirta* Poda, *Tropinota hirtella* L.). **Оленка мохнатая.** В северных частях ареала летает с апреля до июля, в южных — с марта до мая. Личинка живет в почве в местах скопления детрита и в норах грызунов; безвредна; развивается в течение лета, окукляется в августе, жук выходит в августе—сентябре и зимует в почве, откуда выходит весной. Генерация однолетняя. Жуки питаются цветками различных растений и молодыми листьями; встречаясь в массе, они иногда очень сильно вредят объеданием цветков яблони, груши, сливы, вишни, черешни, абрикоса, персика, алычи, терна, боярышника, рябины, ирги, шиповника, розы, магалебской вишни, кизильника, миндаля, бобовника, виноградной лозы, крушины, конского каштана, бузины, калины, жимолости татарской, птелеи, бирючины, сирени, лоха, мандарина, лимона; повреждают также молодые листья виноградной лозы, в питомниках, молодые листья и почки абрикоса, груши, яблони, черешни (на окулировке), черной смородины, тополя. — СССР: европ. часть от Крыма до северных границ лесостепи, Кавказ, Казахстан; ср. и южн. Европа, Малая Азия, Сирия, зап. Иран.

Кеппен, 1882 : 224—226; Шрейнер, 1912, Тр. Бюро энтом., III, 4 : 1—36; Escherich, 1923 : 113; Reh—Sorauer, 1928 : 439; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 27; Список, 1932 : 2294; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I ; 34; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1467, 1468; Савченко, 1938, Матеріали до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 182, 183; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 181, 182; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 89, 113, 430, 532; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 202; Ильинский, 1948 : 221; Померанцев, 1949 : 189; Опред. насек. полезащ. полос 1950 : 136, 141; Добровольский, 1951 : 393—396; Медведев, 1952 : 169—171.

2839. **Epicometis senicula** Mén. Лёт с апреля по июнь. Образ жизни и биология, как у *Epicometis hirta* Poda (см. 2838). Жуки повреждают цветки яблони, груши, айвы, вишни, сливы, абрикоса, персика, черешни, миндаля, виноградной лозы, сирени, розы. — СССР: Грузия (кроме Черноморского побережья), Армения, южн. Азербайджан; сев.-вост. Турция, сев. Иран.

Хачапуридзе, 1930, Изв. ОЗРА НКЗ Грузии, I : 26; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Список, 1932 : 2295; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 34; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., **2** : 65; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203.

2840. **Epicometis suturalis** Reitt. Лёт с апреля по июль. Образ жизни и биология, как у *Epicometis hirta* Poda (см. 2838). Жуки повреждают цветки яблони, груши, миндаля, абрикоса, персика, черешни, вишни, сливы, айвы, виноградной лозы, тунга, сирени, розы. — СССР: вост. Грузия, Армения, южн. Азербайджан; сев.-вост. Турция, сев. Иран.

Хачапуридзе, 1930, Изв. ОЗРА НКЗ Грузии, I : 26; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 27; Список, 1932 : 2296; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 35; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 251; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203; Добровольский, 1951 : 396.

2841. **Epicometis turanica** Reitt. **Туркестанская оленка.** Лёт с середины февраля по май—июнь. Образ жизни и биология, как у *Epicometis hirta* Poda (см. 2838). Жуки сильно вредят, обгрызая цветки плодовых деревьев, розы, шиповника, виноградной лозы и др. — СССР: южн. Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Reh—Sorauer, 1928 : 349; Плотников, 1926 : 119, 120; Список, 1932 : 2297; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1101.

2842. **Oxythyrea abigail** Reiche. Жуки грызут листья цитрусовых и других плодовых деревьев. — Сирия, Палестина.

Bodenheimer, 1930 : 105; Список, 1932 : 2298.

2843. **Oxythyrea albopicta** Motsch. **Белопятнистая оленка.** Лёт с конца апреля по август. Образ жизни и биология, как у *Oxythyrea funesta* Poda (см. 2845). Жук грызет цветки плодовых деревьев, розы, калины, айвы, листья виноградной лозы; встречается реже, чем *Oxythyrea cinctella* Schaum. — СССР: Грозненская обл., Дагестан, Грузия, Армения, Азербайджан, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, вост. Казахстан.

Хачапуридзе, 1930, Изв. ОЗРА НКЗ Грузии, I : 26; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Список, 1932 : 2299; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 34; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 64; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1102; Добровольский, 1951 : 396.

2844. **Oxythyrea cinctella** Schaum. **Окаймленная,** или **рябая, оленка.** Лёт с апреля (в Ираке с марта) по август. Образ жизни и биология, как у *Oxythyrea funesta* Poda (см. 2845); личинка развивается в почве. Жуки повреждают цветки и листья виноградной лозы, цветки розы, яблони, груши, айвы, розы, тунга, цитрусовых; встречаются в большом количестве. — СССР: Кавказ к югу от Грозненской обл. и Дагестана, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия, южн. и вост. Казахстан; южн. Европа, начиная от Пиренейского п-ова, Малая Азия, Сирия, Ирак, Иран, Белуджистан, Китай (Синьцзян). Данные о нахождении в Крыму ошибочны.

Плотников, 1926 : 120, 121; Reh—Sorauer, 1928 : 349; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Список, 1932 : 2300; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 34; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 64; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 251; Тулашвили, 1941, Изв. Груз. оп. ст. защ. раст., энтом., 2 : 197, 198; Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 201; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1103; Добровольский, 1951 : 396, 397; Яхонтов, 1951, Докл. ВАСХНИЛ, 6 : 25—28; Медведев, 1952 : 172, 173.

2845. **Oxythyrea funesta** Poda. **Оленка рябая, бронзовка зловонная, бронзовка вонючая, бронзовка пятнистая.** Лёт жуков с мая (в Закавказье с апреля) до сентября. Личинка живет в почве в скоплениях древесной трухи, у мертвых корней деревьев и т. д., развивается в течение лета, в конце лета окукляется, осенью выходит жук, зимующий в почве. Жуки сильно вредят объеданием цветков у различных растений; повреждает цветки виноградной лозы, яблони, груши, айвы, малины, терна, шиповника, боярышника, ежевики, ирги, розы, шиповника, сирени, мандарина, лимона, бузины, тунга, птелеи, жимолости татарской, калины и др. — СССР: европ. часть от Крыма до Литвы, сев. Белоруссии, Тамбовской и Куйбышевской областей, Башкирии, Кавказ, зап. Казахстан; ср. и южн. Европа.

Васильев, 1910, Тр. Бюро энтом., VI, 4 : 37; Шрейнер, 1912, Тр. Бюро энтом., III, 4 : 37—39; Reh—Sorauer, 1928 : 349; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Список, 1932 : 2301; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 34; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1467; Савченко, 1938, Матеріали до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 183, 184; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 190; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 113; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 64; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 250; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1104; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 136, 142; Добровольский, 1951 : 397—399; Медведев, 1952 : 171, 172.

2846. **Oxythyrea natalia** Ols. Лёт в мае—июне. В Грузии и Армении жуки повреждают цветки айвы и других плодовых деревьев и листья виноградной лозы. — СССР: Закавказье, Туркмения, Узбекистан; Иран. Возможно, что представляет собой аберрацию *Oxythyrea cinctella* Schaum. (см. 2844).

Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 34.

2847. **Stalagmopygus albellum** Pall. (=*Stalagmosoma albellum* Pall.). Живет на открытых пространствах. Лёт с марта по июнь. Жуки грызут цветки и стебли различных растений, повреждают каперцы (Capparis spinosa). — СССР: юго-вост. Азербайджан, полупустыни и пустыни Казахстана, начиная от Индерского озера, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения; Иран, Ирак.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 530.

2848. **Cetonia aurata** L. **Золотистая,** или **обыкновенная, бронзовка.** Приурочен к лесистым местностям или зарослям кустарников. Лёт с апреля до августа. Генерация однолетняя и частично двухлетняя; зимовка частью в имагинальной, частью в личиночной фазе. Личинка развивается в дуплах деревьев и в гнилых пнях; безвредна. Жуки питаются цветками, молодыми плодами и молодыми листьями. Повреждают цветки

розы, шиповника, малины, ежевики, яблони, груши, сливы, вишни, черешни, абрикоса, терна, боярышника, рябины, бузины, сирени, тунга, свидины, липы. — СССР: европ. часть от Крыма до южных пределов тайги, Кавказ, Казахстан, Сибирь (кроме севера) на восток до Амура; вся Зап. Европа, Малая Азия, сев. Иран, Монголия, сев.-зап. Китай.

Кеппен, 1882 : 226, 227; Escherich, 1923 : 113; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 80; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Список, 1932 : 2304; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 35; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1465, 1466; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 184, 185; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 190; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 89, 405, 532; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 251; Ильинский, 1948 : 221; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1105; Римский-Корсаков, 1949 : 370, 388; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 136, 142; Добровольский, 1951 : 399—402; Медведев, 1952 : 176—178.

2849. **Liocola brevitarsis** Lewis. **Дальневосточная мраморная бронзовка.** Лёт жуков с конца мая (в Китае с апреля) по август. Личинка живет в трухлой древесине. В Приморье жуки грызут плоды фруктовых деревьев. — СССР: южн. Приморье, начиная от Благовещенска на Амуре, Сахалин; бóльшая часть Китая, Корея, Япония.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 2305; Медведев, 1952 : 180—182.

2850. **Liocola lugubris** Hrbst. (=*L. aeruginea* Hrbst., *Cetonia marmorata* F.). **Мраморная бронзовка.** Лёт с апреля по август. Личинка развивается в гнилых пнях; генерация однолетняя и частью двухлетняя. Зимовка в фазе личинки и частью в фазе жука. Жуки чаще встречаются на древесном соке, но повреждают также цветки плодовых деревьев, бузины, шиповника и других растений. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Сибирь (кроме тундры), Приморье, Сахалин; вся Зап. Европа (кроме крайнего севера), Корея, Япония.

Кеппен, 1882 : 227; Escherich, 1923 : 113; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 80; Список, 1932 : 2305; Добровольский, 1951 : 402; Медведев, 1952 : 179, 180.

2851. **Potosia aeruginosa** Drury (=*P. speciosissima* Scop.). **Большая зеленая бронзовка.** Лёт с мая по сентябрь. Встречается редко. Личинка развивается в дуплах и трухлявой древесине. Жуки иногда повреждают цветки плодовых деревьев и бузины, а также плоды груш. — СССР: европ. часть от южных пределов тайги до лесостепи, низовья Волги, зап. Казахстан; ср. и южн. Европа, зап. часть Малой Азии. Указание для Кавказа (Добровольский, 1951) ошибочно и относится к *Potosia speciosa* Adams.

Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки: 185, 186; Добровольский, 1951 : 402; Медведев, 1952 : 185—187.

2852. **Potosia affinis** Andr. **Малая зеленая бронзовка.** Встречается в лесистых местностях. Лёт с мая по август. Личинка развивается главным образом в муравейниках. В Закавказье жуки повреждают цветки и плоды поздних груш. — СССР: лесостепь европ. части до Волги, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия, Сирия, сев. Иран.

Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 35; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 186, 187.

2853. **Potosia hieroglyphica** Mén. (=*P. cuprea hieroglyphica* Mén.). **Бронзовка иероглифовая.** Лёт со второй половины апреля по август. Личинка развивается в дуплах деревьев и в гнилых пнях. В Закавказье жуки повреждают цветки груши и айвы. — СССР: вост. Грузия, Армения, Нахичеванская АССР, Азербайджан (кроме севера), южн. Туркмения; сев. и центр. Иран.

Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 35; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203; Медведев, 1952 : 187, 188.

2854. **Potosia hungarica** Hrbst. **Бронзовка венгерская.** Приурочен к степям. Лёт с апреля по июль—август. Личинка развивается в норах сусликов и в почве, в местах скопления растительного детрита, окукляется осенью в год своего выхода из яйца, реже — после перезимовки. Жук выходит из куколки осенью и зимует в почве. Жуки питаются побегами и цветками преимущественно сложноцветных, иногда повреждают цветки и плоды груши, яблони и других фруктовых деревьев, а также цветки сирени, розы, виноградной лозы. — СССР: степная зона европ. части, Крым, Предкавказье, Кавказ, Казахстан, Туркмения, Забайкалье; юго-вост. Европа, Малая Азия, сев. Иран, Монголия, сев.-вост. Китай (Маньчжурия). Типичный подвид встречается в степной зоне европ. части СССР (до Волги), в Крыму, Предкавказье, Венгрии, Румынии.

Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 188; Добровольский, 1951 : 402, 403; Медведев, 1952 : 191—193.

2854a. **Potosia hungarica armeniaca** Mén. **Бронзовка армянская.** Жуки живут на открытых пространствах, преимущественно в гористых местностях. Лёт с апреля по август. Личинка развивается в почве, питается растительным детритом. Жуки питаются преимущественно на цветках сложноцветных, но повреждают также цветки и плоды груш и других фруктовых деревьев, а также цветки розы. — СССР: Закавказье, южн. Туркмения; сев.-вост. Турция и сев. Иран.

Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 28; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 35; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 65; Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 201; Добровольский, 1951 : 402, 403.

2855. **Potosia fieberi** Kr. (=*P. incerta* auct.). Живет в лесистых местностях. Лёт с июня (в южной Европе с апреля) по август. Личинка развивается в дуплах деревьев и трухлявой древесине. Жуки грызут цветки розы, бузины и других декоративных растений. — СССР: лесостепь и степь (по речным долинам) европ. части до Урала; южн. и ср. Европа.

2856. **Potosia interruptocostata** Ball. (=*P. excavata interruptocostata* Ball.). В Таджикистане жуки повреждают цветки плодовых деревьев и розы. — СССР: Узбекистан, Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1106.

2857. **Potosia karelini** Zubk. **Бронзовка Карелина.** Приурочен к сухим открытым пространствам. Личинка живет в почве и питается расти-

тельным детритом. Жуки питаются на цветках сложноцветных, в восточном Казахстане иногда повреждают цветки и плоды плодовых деревьев. — СССР: южн. Поволжье (от оз. Эльтон), сев. и вост. Казахстан; Китай (Синьцзян—Кульджа).

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1107; Медведев, 1952 : 194—196.

2858. **Potosia marginicollis** Ball. **Зеленая бронзовка, пестрая бронзовка.** Приурочен к речным долинам и орошаемым участкам. Лёт с апреля до конца июля. Жуки повреждают цветки, побеги и плоды яблони и других плодовых деревьев. — СССР: юго-вост. Казахстан, Киргизия, Узбекистан, вост. Туркмения, Таджикистан; Китай (Синьцзян).

Плотников, 1926 : 121; Список, 1932 : 2308; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1108.

2859. **Potosia metallica** Hrbst. (=*P. cuprea metallica* Hrbst., *P. floricola* Hrbst., *P. aenea* Gyll.). **Металлическая бронзовка.** Лёт с мая по август. Личинка развивается в гнездах муравьев. Зимовка в личиночной фазе; генерация однолетняя. Жуки грызут цветки различных растений, а также питаются вытекающим из деревьев соком; повреждают цветки яблони, груши, айвы (также и ее плоды), розы, бузины, жимолости татарской, сирени, кизильника, птелеи. — СССР: европ. часть от Крыма до северных границ тайги, Кавказ, сев. Казахстан до Зайсана, Сибирь до Охотского моря, Приморье, Шантарские о-ва, Сахалин; вся Зап. Европа, Малая Азия, сев. Монголия.

Escherich, 1923 : 113; Eidmann, 1925, Zool. Anz., 65 : 21—28; Reh—Sorauer, 1928 : 349, Список, 1932 : 2307; Савченко, 1938, Матеріали до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 186, 187; Добровольский, 1951 : 402; Медведев, 1952 : 188—190.

2860. **Oxycetonia jucunda** Fald. (= *Gametis jucunda* Fald.). Образ жизни, как у *Epicometis hirta* Poda (см. 2838). В Приморье жуки повреждают цветки плодовых деревьев. — СССР: Приморье к югу от низовьев Амура; Корея, Китай, Ассам, Непал, Сикким, Бенгалия, Япония.

Tanaka, 1924, Oyo. Dobut, Zasshi, 1 : 158—164; Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2303; Медведев, 1952 : 174, 175.

2861. **Glycetonia fulvistemma** Motsch. (=*Glycyphana fulvistemma* Motsch.). Личинка питается растительным детритом, жуки грызут цветки различных растений. В Приморском крае жуки повреждают цветки плодовых деревьев. — СССР: Приморский край; сев. и центр. Китай до Тибета, Корея, Япония.

Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V, 1 : 53; Список, 1932 : 2309; Медведев, 1952 : 173, 174.

2862. **Amphicoma bombyliformis** Pall. Образ жизни и биология, как у *Amphicoma vulpes* F. (см. 2864). Лёт в апреле—мае. В Грузии жуки серьезно вредят цветкам роз и других декоративных растений. — СССР: Крым, Кавказ, зап. Казахстан, южн. Туркмения; Малая Азия, Греция

Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 203.

2863. **Amphicoma vittata** F. В Палестине жук грызет цветки плодовых деревьев. — СССР: Армения; Греция, европ. Турция, Малая Азия, Палестина, Сирия.

Bodenheimer, 1930 : 87; Список, 1932 : 2243.

2864. **Amphicoma vulpes** F. **Мохнатый хрущик.** Живет на целинных землях или залежах. Лёт в апреле—мае. Личинка живет в почве, окукляется осенью, жук выходит осенью и зимует в почве. Генерация однолетняя. Жук питается цветками различных растений (особенно тюльпанов и мака), иногда повреждает цветки абрикоса, вишни, черешни. Отмечены также повреждения жуками цветков Exochorda alberti. Личинка питается корешками растений. — СССР: степная и отчасти лесостепная зоны европ. части, Крым, Кавказ, зап. Казахстан.

Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 190; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 135, 136; Медведев, 1952 : 197, 198.

2865. **Lethrus apterus** Laxm. **Кравчик, головач, почкорез.** Живет на черноземе, глинистых и известковых почвах; предпочитает целинные и залежные участки и обочины дорог. Жук появляется в марте—апреле и живет до середины мая—начала июня. Личинка развивается в земле, в особых ячейках (норах), вырытых жуками, куда они заготовляют корм, состоящий из листьев, почек и побегов разных растений. Окукление происходит летом; к началу осени из куколки выходит жук, зимующий в почве. Генерация однолетняя. Подгрызанием частей растений и целых стебельков всходов жуки очень сильно вредят в древесных питомниках и молодых насаждениях, а также в виноградниках. Повреждают виноградную лозу, яблоню, грушу, рябину, иргу, абрикос, сливу, терн, вишню, магалебскую вишню, бобовник, шиповник, клен остролистный и перистый (американский), ясень обыкновенный, лох, желтую акацию, черную смородину, крыжовник, бересклет, свидину, бузину, жимолость татарскую. Наиболее сильный вред наблюдается в северных степных районах и на юге лесостепи. — СССР: юг лесостепной и степная зона европ. части (кроме Крыма и степного участка между нижним течением Днепра и р. Молочной) на восток до левобережных притоков среднего течения Дона и до нижнего течения Дона; Венгрия, южн. Польша, Румыния, Югославия.

Кеппен, 1882 : 147—151; Шрейнер, 1903, Тр. Бюро энтом., IV, 1 : 1—46; Шрейнер, 1906, Тр. Русск. энтом. общ., XXXVII, 1—4 : 197—208; Zoufal, 1907, Entom. Blätt., III : 120, 121; Reh—Sorauer, 1928 : 317; Список, 1932 : 978; Головянко, 1936, Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков европейской части СССР : 32; Семенов-Тян-Шанский и Медведев, 1936, Определитель жуков-кравчиков : 40, 75, 87; Никольский, 1937, Защ. раст., 14 : 61—69; Никольский, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 38—40; Савченко, 1938, Матеріяли до фауни УРСР, Пластинчатовусі жуки : 131, 132; Грезе, 1940; Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 190; Римский-Корсаков, 1949 : 395; Померанцев, 1949 : 200, 201; Андриевская, 1950, Тр. Одесск. Гос. унив., III, 3 : 33—53; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 131, 136; Добровольский, 1951 : 379; Вред и бол. полезащ. насажд., 1951 : 49, 50; Медведев, 1952 : 234—236.

15. Сем. CERAMBYCIDAE — ДРОВОСЕКИ, УСАЧИ

2866. **Parandra caspia** Mén. **Парандра каспийская.** Личинка развивается в древесине ивы, тополя, ольхи, гледичии, дуба, бука и других лиственных пород. Неправильно извивающиеся ходы достигают в длину 1 м, поперечник хода взрослой личинки — 14 мм. Генерация трехгодовая. Массовый лёт жуков в июне (яйцекладка). Нередко заселяет деревья во множестве, быстро превращая их древесину в труху; в первую очередь заселяет дуплистые деревья, вполне высохших деревьев не заселяет; по

имеющимся наблюдениям, избегает фигового дерева. Наносит как физиологический, так и технический вред. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

Ильин, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 285; Плавильщиков, 1932 : 87, 165, 173; Шестаков, 1933 : 99; Плавильщиков, 1936 : 52.

2867. **Macrotoma scutellaris** Germ. Личинка развивается под корой и в древесине хвойных (кедр) и лиственных (дуб, ясень, тут, фисташка и др.) пород. Редок. — СССР: южн. Крым; южн. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Mulsant et Revelière, 1859, Ann. Soc. Agric. Lyon, (3), III, Bull. : 149; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII 257; Bodenheimer, 1930 : 278; Список, 1932 : 1916; Плавильщиков, 1936 : 56.

2868. **Rhesus serricollis** Motsch. **Зубчатогрудый усач.** Заселяет больные и ослабленные дубы, бук, платан, грецкий орех, ивы, липу, ильмовые и другие лиственные породы. Древесинные ходы взрослой личинки достигают 4 см в поперечнике и приводят к загниванию древесины. Развитие изучено недостаточно. Генерация не менее 2 лет. Лёт жуков в июне — августе. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, Сирия, Турция до Далмации. Более обычен на Черноморском побережье Кавказа и в Талыше, где местами заметно вредит.

Плавильщиков, 1932 : 90, 173; Шестаков, 1933 : 108; Плавильщиков, 1936 : 58; Померанцев, 1949 : 179.

2869. **Megopis scabricornis** Scop. (=*Aegosoma scabricorne* Scop.). **Зернистоусый усач.** Личинка под корой и в древесине старых, мертвых и отмирающих деревьев, а также в пнях дуба, бука, каштана, ясеня, граба, грецкого ореха, липы, ив, осины, тополя, ольхи, ильмовых, тута, гледичии, белой акации, каркаса, яблони, груши, абрикоса, вишни и других лиственных пород; в Тбилиси обнаружена в стеркулии (Sterculia platanifolia). Древесинные ходы достигают в длину 1.75 м. Особенно часто заселяет деревья с хотя бы небольшими участками обнаженной древесины. Генерация не менее 2 лет. Лёт жуков в июне—августе. Наносит и физиологический вред: переводит строевой лес в дровяной. — СССР: южн. Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа, Передняя Азия.

Mulsant et Gacogne, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), II : 149; Döbner, 1862, Berl. entom. Ztschr., 6 : 64; Perris, 1878 : 418; Xambeu, 1902 : 50; Barbey, 1922, Ann. Soc. Linn. Lyon, LXVIII : 187; Kruger, 1931, Intern. Bull. Plant Prot., Rome, V, 1 : 5; Список, 1932 : 1917; Плавильщиков, 1932 : 90, 165, 173; Шестаков, 1933 : 104; Плавильщиков, 1936 : 61; Плавильщиков, 1948 : 202; Ильинский, 1948 : 249; Померанцев, 1949 : 150; Лозовой, 1949, Сообщ. АН ГрузССР, X, 3 : 174; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2870. **Ergates faber** L. **Усач-плотник.** Заселяет мертвые, сухостойные, больные, иногда и здоровые, но преимущественно старые сосны и ели, реже пихты, изредка также различные лиственные породы (стволы, корни, пни, иногда стволики всего 5 см в поперечнике). Личинка продолжает жить и развиваться и в изготовленных из заселенных стволов шпалах, столбах и т. п. Генерация 2—4 года, иногда затягивается даже до 10—12 лет (в зависимости от характера заселенной древесины). Лёт жуков в июле—сентябре. Наиболее ощутим технический вред. В СССР замет-

ного вреда не наносит. — СССР: Украина (степная полоса), Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Сирия, Малая Азия, сев. Африка.

Perris, 1844, Ann. Soc. entom. France, (2), II, 444; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 257; Xambeu, 1902 : 46; Escherich, 1923 : 235; Zacher, 1927 : 129; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины: 98; Список, 1932 : 2944; Плавильщиков, 1932 : 88, 162, 165, 171, 177; Horn, 1933, Arch. Post u. Telegraphie, 7 : 183; Шестаков, 1933 : 100; Плавильщиков, 1936 : 63; Becker, 1943, Ztschr. angew., Entom., 30 : 263; Ильинский, 1948 : 248; Плавильщиков, 1948 : 203; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 180.

2871. **Callipogon relictus** Sem. **Уссурийский дровосек-гигант.** Личинка под корой и в древесине дуба, ясеня, вяза; заселение хвойных пород точно не установлено. Развитие изучено недостаточно; генерация свыше 2 лет. Лёт жуков в июле—августе. В СССР хозяйственное значение из-за редкости жука незначительно. — СССР: Приморье; Корея, Маньчжурия.

Ильин, 1926, Русск. энтом. обозр., XX : 204; Плавильщиков, 1932 : 90, 173; Шестаков, 1933 : 110; Alexandrov, 1933, Chin. Journ., 18 : 39; Alexandrov, 1934, Club Sci. Georg. GMCA, I : 156; Плавильщиков, 1936 : 66; Alin, 1940, Chin. Journ., 32 : 73; Любарский, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 95—102.

2872. **Prionus angustatus** B. Jak. Экология и развитие не изучены. Личинка живет, повидимому, в древесине тополей (в частности Populus diversifolia — Таджикистан, Гуссаковский; Populus sp. — Туркмения, Плавильщиков). Лёт очень растянут: апрель—июль. — СССР: Ср. Азия от Аральского моря до предгорий Копет-Дага и Вуадиля.

Плавильщиков, 1936 : 78; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1488.

2873. **Prionus coriarius** L. **Усач-кожевник, пильчатоусый усач.** Заселяет разнообразные лиственные породы (дуб, бук, ясень, ильмовые, осину, березу, грецкий орех, каштан и др.), изредка хвойные (сосна, реже ель), преимущественно старые деревья, пни. Личинка развивается также в отмерших корнях живых деревьев и в корнях пней. Генерация 2—4 года. Лёт жуков в июне—августе. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), зап. Сибирь; Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 376; Judeich u. Nitsche, 1889, II, 1 : 570; Planet, 1889, Naturalist, XI : 280; Плавильщиков, 1932 : 91, 162, 165, 171, 173; Плавильщиков, 1936 : 76; Duffy, 1946, Trans. R. Entom. Soc. London, 97 : 419; Ильинский, 1948 : 248; Плавильщиков, 1948 : 203; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 194.

2874. **Prionus insularis** Motsch. **Восточноазиатский усач-кожевник.** Заселяет различные хвойные породы (Pinus, Cryptomeria japonica, Abies sachalinensis, Picea ajanensis, Chamaecyparis obtusa), а также лиственные (Fagus sieboldi, Ulmus). По образу жизни схож с европейским *Prionus coriarius* L. (см. 2873). Генерация 2 года. Лёт жуков в июле — августе. — СССР: Приморье, Сахалин; Корея, сев. Китай (Маньчжурия), Япония.

Kojima, 1929, Journ. Appl. Zool., 1 : 165; Kojima, 1931, Journ. Coll. Agric. Imp. Univ., Tokyo, XI : 269; Плавильщиков, 1932 : 171, 173; Плавильщиков, 1936 : 74.

2875. **Prionus komarovi** Dohrn. **Дровосек Комарова.** Развитие не изучено. Личинка в древесине корней саксаула. Лёт жуков в июле—сентябре. — СССР: пески Туркмении и Узбекистана до Аральского моря (и его островов) на севере.

Семенов-Тян-Шанский, 1935, Тр. Тадж. базы АН СССР, 5 : 241; Плавильщиков, 1936 : 98; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1489.

2876. **Tragosoma depsarium** L. **Косматогрудый дровосек.** Личинка развивается в древесине старых, часто гнилых, сосен и елей. Развитие изучено слабо. Лёт в июне—июле. Редок. — СССР: север и средняя полоса (местами) европ. части, лесная Сибирь; север и горы Зап. Европы, Сев. Америка.

Kawall, 1867, Stett. entom. Ztg., 28 : 124; Perris, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon., (2), XXIII : 260; Xambeu, 1902 : 52; Плавильщиков, 1932 : 62; Плавильщиков, 1936 : 96; Ильинский, 1948 : 249.

2877. **Distenia gracilis** Bless. Личинка в древесине ели и сосны. История развития и экология изучены слабо. В Японии считается вредителем, что вряд ли правильно; в СССР редок, хозяйственного значения иметь не может. — СССР: Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 105.

2878. **Enoploderes sanguineus** Fald. Заселяет дупла с омертвевшей древесиной и старые раны-затески растущих деревьев бука, высокогорного клена (Acer trautvetteri), ольхи. Личинка развивается как в омертвевшей ткани, так и в прилегающих участках. Развитие не изучено. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран.

Ломакина, 1940, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., VII : 231.

2879. **Rhagium bifasciatum** F. **Двуполосый рагий.** Личинка развивается под корой отмирающих или свежесрубленных деревьев и в пнях как хвойных (ель, сосна), так и лиственных пород (дуб, бук, каштан, грецкий орех и др.). Генерация годовая. Жуки летают все лето. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: юго-зап. Украина, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Xambeu, 1902 : 116; Escherich, 1923 : 241; Prell, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII : 1; Плавильщиков, 1932 : 32; Плавильщиков, 1936 : 133; Плавильщиков, 1948 : 204; Ильинский, 1948 : 251.

2880. **Rhagium fasciculatum** Fald. **Желтопятнистый рагий.** Личинка развивается под корой отмирающих и свежесрубленных дубов, буков, платанов, каштанов, лип и других лиственных пород, также в пнях; повидимому, заселяются и хвойные породы. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—августе. Развитие не изучено. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев.-вост. Турция, сев. Иран.

Плавильщиков, 1932 : 93; Плавильщиков, 1936 : 139

2881. **Rhagium inquisitor** L. (=*Rh. indagator* F.). **Ребристый рагий.** Личинка развивается под корой хвойных (сосна, ель, пихта, кедр, лиственница); образ жизни такой же, как у *Rhagium mordax* Deg. (см. 2882). Лёт жуков в апреле—июне; осенью летают жуки нового поколения. Генерация годовая. Заселяет ослабленные, отмирающие и свежесрубленные деревья, пни; при массовом размножении наносит вред, но преимущественно физиологический; как и другие виды рода, способствует заражению дерева гнилью. — СССР: европ. часть, Предкавказье, Сибирь (до Байкала); Зап. Европа, сев. Африка.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 469, Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 420, 446; Altum, 1881 : 356; Кеппен, 1882 : 452; Judeich u. Nitsche, 1889, II, 1 : 570; Escherich, 1923 : 241; Dingler, 1925, Ztschr. angew. Entom., 11 : 425; Prell, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII : 1; Старк Н., 1931 : 127; Старк В., 1931 : 247, 252; Плавильщиков, 1932 ; 94, 170; Плавильщиков, 1936 : 141; Тальман и Яцентковский, 1938 : 82; Ильинский, 1948 : 253; Плавильщиков, 1948 : 205; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 178, 266, 320, 449.

2881а. **Rhagium inquisitor rugipenne** Rtt. **Восточно-сибирский ребристый рагий.** Экология схожа с таковой типичной формы. Личинка не описана. Яйца откладывает весной и в начале лета на пни, свежеваленные деревья, лесоматериалы, ослабленные и отмирающие деревья. В Приморье заселяет чаще ель, чем кедр или пихту. Генерация годовая. Лёт растянут с весны до конца лета. Наносит физиологический ущерб при заселении ослабленных деревьев, снижает технические качества древесины. — СССР: Сибирь к востоку от Байкала; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Плавильщиков, 1932 : 94; Плавильщиков, 1936 : 143; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 163; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 174.

2881b. **Rhagium inquisitor stshukini** Sem. **Кавказский ребристый рагий.** Заселяет хвойные породы (сосну, очевидно и другие). Личинка и экология не известны; вероятно, они схожи с таковыми типичной формы. — СССР: Кавказ (с Закавказьем).

2882. **Rhagium mordax** Deg. **Чернопятнистый рагий.** Личинка под корой березы, осины, дуба, бука, вяза, каштана, клена и других лиственных пород, реже заселяет хвойные (ель, сосну). Выгрызает под корой неправильные извилистые ходы. Заселяет больные, отмирающие и свежесрубленные деревья и пни. Жуки летают все лето. Генерация годовая. Иногда наносит заметный вред, но преимущественно физиологический; технический вред заметен мало, так как заселяются обычно самые нижние части ствола; способствует заражению дерева гнилью и другими болезнями. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; Зап. Европа. На Кавказе особый подвид — *Rh. mordax caucasicum* Rtt., экология которого не изучена.

Xambeu, 1902 : 118; Escherich, 1923 : 269; Dingler, 1925, Ztschr. angew. Entom., 11 : 455; Prell, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII : 1; Старк В., 1931 : 186; Плавильщиков, 1932 : 92, 170, 173; Плавильщиков, 1936 : 137; Плавильщиков, 1948 : 204; Ильинский, 1948 : 252; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 44, 449.

2883. **Rhagium pygmaeum** Gglb. **Рагий-крошка.** Личинка развивается под корой ослабленных и свежесрубленных дубов, буков, каштанов, лип и других лиственных пород. Развитие не изучено. Генерация годовая. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

Плавильщиков, 1932 : 93; Плавильщиков, 1936 : 140.

2884. **Rhagium sycophanta** Schrnk. **Рыжий рагий.** Личинка под корой дуба, реже в других лиственных породах (бук, каштан, береза, вяз и др.), иногда в хвойных (лиственница). По истории развития схож с *Rhagium mordax* Deg. (см. 2882). — СССР: лесостепь и степь европ. части, зап. Сибирь; Зап. Европа, Малая Азия.

Xambeu, 1902 : 116; Escherich, 1923 : 269; Prell, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII : 1; Плавильщиков, 1932 : 92, 173; Плавильщиков, 1936 : 135; Ильинский, 1948 : 253; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 44.

2885. **Rhamnusium bicolor** Schrnk. **Двуцветный дровосек.** Личинка под корой ивы, тополя, осины, вяза и других ильмовых, дуба, бука, каштана, клена, ольхи, липы и других лиственных пород. Обычно заселяет мертвые деревья; сравнительно редок, а потому заметных технических повреждений не наносит. Лёт жуков в июне—июле. — СССР: европ. часть от Волги и ср. Урала до Черного моря (более обычен в лесостепи); Зап. Европа.

Candèze, 1853, Mém. Soc. Sci. Liège, VIII : 389; Xambeu, 1902 : 119; Плавильщиков, 1936 : 148; Плавильщиков, 1948 : 204; Ильинский, 1948 : 252; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2886. **Rhamnusium gracilicorne** Théry. Экология изучена слабо, личинка не описана. Жуки на тех же древесных породах, что и *Rhamnusium bicolor* Schrnk. — СССР: лесостепь и отчасти степь европ. части; Зап. Европа.

Плавильщиков, 1936: 150—152.

2887. **Rhamnusium testaceipenne** Pic. Личинка и экология не изучены. Жуки на стволах ив и ильмовых, в которых, очевидно, и развивается личинка. Лёт в июне—июле. — СССР: Крым, Кавказ; Сирия, Малая Азия.

Плавильщиков, 1936 : 152, 153.

2888. **Toxotus cursor** L. **Полосатый хвойный усач**. Личинка развивается в старых, нередко полугнилых, стволах и пнях хвойных (преимущественно елей и сосен, реже пихты). Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: европ. часть (кроме тундры и степи), Сибирь до Алтая и Томска; Зап. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 420; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 371; Xambeu, 1902 : 120; Плавильщиков, 1936 : 154; Ильинский, 1948 : 250.

2889. **Toxotus mirabilis** Motsch. В горах, на можжевельниках. Экология и личинка не изучены. Лёт в мае—июне. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран.

Плавильщиков, 1936 : 157.

2890. **Stenocorus insitivus** Germ. Личинка развивается под корой и в древесине дуба, каштана, вероятно и других лиственных пород. Экология и личинка не изучены. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Передняя Азия.

Плавильщиков, 1936 : 166.

2891. **Stenocorus meridianus** L. Личинка развивается под корой и в древесине ив и загнивающих плодовых деревьев. — СССР: европ. часть, Сибирь до Байкала; Зап. Европа.

Mjöberg, 1906, Ark. Zool., III, 6 : 17; Список, 1932 : 1936; Плавильщиков, 1936 : 164.

2892. **Stenocorus quercus** Götz. Личинка развивается в стволах дубов; повидимому, заселяет и другие лиственные породы. Лёт в июне—июле. —

СССР: черноземная полоса и далее на юг в европ. части, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Плавильщиков, 1936 : 161.

2893. **Stenocorus vittidorsum** Rtt. Экология и личинка не известны. Как кажется, заселяет дубы. Лёт жуков в июне—июле. — СССР: Закавказье; сев.-вост. Турция.

Плавильщиков, 1936 : 169.

2894. **Acimerus schaefferi** Laich. **Дровосек Шеффера.** Личинка в дубах, грабах, вязах. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: лесостепь и север степей европ. части (местами); Зап. Европа. Редок.

Плавильщиков, 1936 : 178.

2895. **Pachyta bicuneata** Motsch. Личинка в нижней части отмирающих и свежеповаленных стволов кедра, реже даурской лиственницы и корейской ели. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV): 175.

2896. **Pachyta lamed** L. Личинка (не описана) в ослабленных, отмирающих и свежеповаленных стволах ели и сосны, возможно и пихты. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—июле. Жуки проходят дополнительное питание, объедая хвою, чем иногда наносят повреждения. — СССР: лесная полоса европ. части, вся Сибирь, Сахалин; сев. Европа, Монголия, Япония, Аляска.

Старк, 1928, Защ. раст., V, 3—4 : 378; Плавильщиков, 1936 : 181.

2897. **Pachyta quadrimaculata** L. Личинка (не описана) под корой и в древесине преимущественно ветровала, а также больных и отмирающих деревьев ели, пихты, сосны; кроме того, в пнях. Лёт жуков в июне—июле. Длительность цикла не изучена. — СССР: тайга и лесостепь европ. части, Сибирь примерно до Алдана; Зап. Европа.

Planet, 1893, Naturalist, XV : 275; Плавильщиков, 1936 : 183.

2898. **Sachalinobia koltzei** Heyd. **Дровосек Кольтца.** Личинка в отмерших и свежеповаленных стволах пихты (Abies holophylla, A. nephrolepis). Развитие не изучено. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 176.

2899. **Gaurotes excellens** Bns. Личинка в нижней части стволов можжевельника. — Карпаты.

2900. **Gaurotes ussuriensis** Bless. Личинки в стволах маньчжурского ореха (Juglans manshurica). Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—июле. — СССР: Приамурье (редок), Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

2901. **Gaurotes virginea** L. Личинка (не описана) в ели, сосне, пихте. Генерация годовая. Развитие не изучено. Лёт жуков в мае—августе. —

СССР: тайга и лесостепь европ. части; Зап. Европа. В Сибири особый подвид (*Gaurotes virginea thalassina* Schrnk.).

Плавильщиков, 1936 : 209.

2902. **Acmaeops brachyptera** K. et J. Dan. Личинка под корой семиреченской ели. Развитие не изучено. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: горы вост. Казахстана; зап. Китай (Синьцзян).

Плавильщиков, 1936 : 225; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1490.

2903. **Acmaeops collaris** L. Личинка под корой отмирающих и отмерших дубов, каштанов, вероятно и других лиственных пород. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), зап. Сибирь; Зап. Европа, Передняя Азия.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 373; Perris, 1878 : 533; Xambeu, 1902 : 110; Плавильщиков, 1936 : 227; Плавильщиков, 1948 : 205; Ильинский, 1948 : 251.

2904. **Acmaeops marginata** F. Личинка под корой сосен и елей, отмирающих и отмерших. Развитие не изучено. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: европ. часть, вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа.

Плавильщиков, 1936 : 219.

2905. **Acmaeops pratensis** Laich. Личинка под корой отмерших сосен и елей. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—июле. — СССР: европ. часть (к югу до степей), Кавказ (с Закавказьем — в горах), вся Сибирь, Сахалин, горы вост. Казахстана и сев.-зап. Ферганы; Зап. Европа, Монголия, сев. Корея, Сев. Америка.

Xambeu, 1902 : 111; Плавильщиков, 1936 : 220; Плавильщиков, 1948 : 205; Ильинский, 1948 : 250; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1491.

2906. **Cortodera humeralis** Schall. Личинка в дубах. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. Европа.

Laméere, 1885, Ann. Soc. entom. Belg., XIX, Bull. : 63; Плавильщиков, 1936 : 266.

2907. **Grammoptera erythropus ingrica** Baeckm. Личинка (не известна), очевидно, в дубах (также и в других лиственных породах). Экология не изучена. — СССР: средняя полоса европ. части (от южной части Ленинградской области до Урала).

Плавильщиков, 1936 : 297.

2908. **Grammoptera ruficornis** F. Личинка в мертвых ветвях ильмовых, липы, грецкого ореха, в мертвых стеблях плюща и в ветвях Hybiscus syriacus. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: Украина, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Perris, 1847, Ann. Soc. entom. France, (2), V : 551; Xambeu, 1902 : 108; Список, 1932 : 1937; Плавильщиков, 1936 : 300; Плавильщиков, 1948 : 205; Ильинский, 1948 : 251.

2909. **Grammoptera ustulata** Schall. Личинка в мертвых ветвях дуба, клена, каштана. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: лесостепь европ. части (местами); Зап. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 384; Perris, 1878 : 544; Xambeu, 1902 : 107; Плавильщиков, 1936 : 293; Ильинский, 1948 : 251.

2910. **Grammoptera variegata** Germ. Личинка в мертвых ветвях дуба и каштана. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: Украина, Кавказ; Зап. Европа.

Xambeu, 1902 : 109; Плавильщиков, 1936 : 295.

2911. **Allosterna tabacicolor** Deg. Личинка в ветвях клена, ивы, ильмовых, очевидно и других лиственных пород (указания на заселение еловых шишек крайне сомнительны). Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июле (августе). — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; Зап. Европа. На Кавказе и в Сибири особые подвиды: *Allosterna tabacicolor caucasica* Plav. (Кавказ с Закавказьем, сев.-вост. Турция, сев. Иран) и *Allosterna tabacicolor bivittis* Motsch. (Сибирь, начиная с Алтая, Сахалин, Маньчжурия, Корея, Япония). Экология и развитие этих подвидов не изучены.

Xambeu, 1897, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XLIV : 56; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 48; Плавильщиков, 1936 : 304.

2912. **Cornumutila quadrivittata** Gebl. Личинка в старых и больных пихтах и лиственницах. Развитие не изучено. Лёт жуков в июле. — СССР: европ. часть, сев. Урал, Сибирь; Зап. Европа (Карпаты, Альпы). Редок и спорадичен.

Плавильщиков, 1936 : 311.

2913. **Nivellia sanguinosa** Gyll. Личинка в тонких стволах и ветвях ели, пихты, как кажется — и сосны. Лёт жуков в июле—августе. — СССР: лесная полоса европ. части (редок), вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа (леса, горы), сев. Монголия, сев. Китай, Корея.

Плавильщиков, 1936 : 317.

2914. **Leptura dubia** Scop. (=*L. cincta* F.). **Длинноногая лептура.** Личинка под корой и в древесине больных и отмерших сосен, реже елей, пихт, кедров. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 382; Perris, 1878: 542; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 29; Xambeu, 1902 : 131; Плавильщиков, 1936 : 373; Плавильщиков, 1948 : 207; Ильинский, 1948 : 254; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2915. **Leptura erythroptera** Hgnb. Личинка в стволах больных дубов. Лёт жуков в июле—августе. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); средняя и южная части Зап. Европы, Передняя Азия.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 383; Perris, 1878: 543; Xambeu, 1902 : 126; Плавильщиков, 1936 : 347; Плавильщиков, 1948 : 207.

2916. **Leptura fulva** Deg. Экология и развитие не изучены; одни из кормовых деревьев — осина и тополь. Лёт жуков в июне—августе. — Зап. Европа.

Плавильщиков, 1936 : 361.

2917. **Leptura rubra** L. **Красная лептура.** Личинка в стволах больных и отмерших сосен, елей, пихт, также в пнях. Генерация годовая.

Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, Сибирь (до Байкала); Зап. Европа, сев. Африка.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 423; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 68; Xambeu, 1902 : 125; Meissner, 1908, Entom. Blätt., IV : 52; Escherich, 1923 : 237; Плавильщиков, 1936 : 360; Ильинский, 1948 : 255; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196.

2918. **Leptura rufipes** Schall. Личинка в древесине дубов. Развитие не изучено. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия.

Плавильщиков, 1936 : 328.

2919. **Leptura sanguinolenta** L. **Кровянокрылая лептура.** Личинка в больных и отмерших соснах и сосновых пнях; иногда в елях. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь; Зап. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 433, 447; Xambeu, 1901, Moeurs et métam., IX : 77; Xambeu, 1902 : 131; Плавильщиков, 1936 : 372; Плавильщиков, 1948 : 206; Ильинский, 1948 : 254; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2920. **Leptura scutellata** F. **Черная лептура.** Личинка в стволах отмирающих и отмерших дубов, бука, каштана, грецкого ореха, березы, граба, ольхи (вероятно и других лиственных пород). Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Украина и степи европ. части, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 446; Xambeu, 1902 : 129; Плавильщиков, 1936 : 367; Плавильщиков, 1948 : 206; Ильинский, 1948 : 253.

2921. **Leptura sequensi** Rtt. **Лептура Секвенса.** Личинка под корой и в древесине больных и отмерших сосен и елей, а также в пнях. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: вся Сибирь, Сахалин; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 379.

2922. **Leptura sexguttata** F. Личинка под корой и в древесине дуба, бука (очевидно и других лиственных пород). Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—июле. — Зап. Европа, сев. Африка.

Плавильщиков, 1936 : 329.

2923. **Leptura succedanea** L. Личинка в больных и мертвых стволах хвойных, также в пнях. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 362.

2924. **Leptura tesserula** Charp. Личинка в дубах. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: зап. Украина (Карпаты), Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Плавильщиков, 1936 : 354.

2925. **Leptura unipunctata** F. **Одноточечная, или терновая, лептура.** Личинка в ослабленных и отмирающих стволах и ветвях терновника (Prunus spinosa), сливы, вероятно и других видов Prunus. Генерация го-

довая. Лёт жуков в мае—августе. — СССР: лесостепь и степи европ. части, Кавказ (с Закавказьем), сев.-зап. Казахстан; ср. и южн. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Xambeu, 1901, Moeurs et métam., IX : 42; Xambeu, 1902 : 134; Плавильщиков, 1936 : 338; Плавильщиков, 1948 : 206; Ильинский, 1948 : 249; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196.

2926. **Leptura variicornis** Dalm. **Пестроусая лептура.** Личинка в усыхающих и усохших стволах сосен, в Приморье в стволах даурской и аянской елей; также в пнях, ветровале и свежесрубленных деревьях. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть (тайга, лесостепь), вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа (редок), Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 359.

2927. **Oedecnema dubia** F. (= *O. gebleri* Gyll.). Личинка под корой и в древесине больных сосен (вероятно и других хвойных). Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть (лесная полоса, редок), вся Сибирь, Сахалин; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 402.

2928. **Dokhturovia baeckmanni** Jank. Личинка в древесине и под корой елей (Picea schrenkiana, Picea tianschanica) и пихты (Abies Semenovi), как больных и усыхающих, так и здоровых деревьев, а также в высоких пнях. При массовом размножении может нанести заметные повреждения. Развитие не изучено. Лёт жуков в июле—августе. — СССР: горы сев.-зап. Ферганы (Чаткальский и Узун-Ахматский хребты; ареал не выяснен).

Янковский, 1934, Бюлл. Ср.-Аз. унив., XIX : 109; Плавильщиков, 1936 : 407; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 287.

2929. **Dokhturovia nebulosa** Gebl. Личинка в древесине семиреченской ели (Picea schrenkiana, P. tianschanica). Развитие не изучено. Лёт жуков в июле—августе. — СССР: горы Казахстана и Киргизии; зап. Китай (Синьцзян).

Плавильщиков, 1936 : 405; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 287.

2930. **Strangalia aethiops** Poda. **Черная странгалия.** Личинка под корой и в древесине дуба, березы (вероятно и других лиственных пород). Развитие не изучено. Жуки в период дополнительного питания попадаются (в южном Приморье) на разнолистной лещине (Куренцов). Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 435.

2931. **Strangalia arcuata** Panz. **Кривоногая странгалия.** Личинка под корой и в древесине больных, отмирающих и отмерших сосен, елей, пихт, кедров, также в пнях. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 430.

2932. **Strangalia aurulenta** F. Личинка под корой и в древесине старых ив и ольх. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: юго-зап. Украина; Зап. Европа.

Perris, 1878: 539; Xambeu, 1902 : 121; Плавильщиков, 1936 : 420.

2933. **Strangalia inermis** J. et K. Dan. Жуки развиваются за счет лиственных пород. — СССР: юго-вост. Закавказье, Копет-Даг; сев. Иран.

Плавильщиков, 1936 : 430.

2934. **Strangalia maculata** Poda. **Пятнистая странгалия.** Личинка под корой и в древесине ствола отмирающих и отмерших берез, ив, осин, вяза, дуба (вероятно и других лиственных пород), а также в пнях. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—августе. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия.

Candèze, 1853, Mém. Soc. Sci. Liège, VIII : 390; Bargagli, 1882, Bull. Soc. entom. ital., XIV : 404; Xambeu, 1902 : 123; Плавильщиков, 1936 : 425; Плавильщиков, 1948 : 206; Ильинский, 1948 : 255; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2935. **Strangalia melanura** L. **Обыкновенная странгалия.** Личинка в мертвых и больных ветвях и стволах сосны, ели, дуба, березы (вероятно и других лиственных пород), также в подземных частях дрока и ракитника. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—сентябре. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, сев. Монголия.

Xambeu, 1896, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XLIII : 169; Xambeu, 1899, Ann. Soc. Linn. Lyon, XLV : 11; Xambeu, 1896, Moeurs et métam., V : 147; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 51; Xambeu, 1902 : 125; Плавильщиков, 1936 : 438; Плавильщиков, 1948 : 207; Ильинский, 1948 : 254; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2936. **Strangalia nigripes** Deg. **Черноногая странгалия.** Личинка (не описана) в больных и сухостойных березах и пнях. Развитие не изучено. Лёт жуков растянут (июнь—август). — СССР: европ. часть, Сибирь до Енисея; Зап. Европа.

Плавильщиков, 1936 : 417.

2936а. **Strangalia nigripes rufipennis** Bless. **Сибирская черноногая странгалия.** Личинка в березах. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: горы вост. Казахстана, Сибирь на восток от Байкала до Тихого океана; сев. Монголия, сев. Маньчжурия; в зап. Сибири и в Зап. Европе единично.

2937. **Strangalia novercalis** Reitt. Жуки развиваются за счет лиственных пород. — СССР: Кавказ; сев.-вост. Турция.

Плавильщиков, 1936 : 441.

2938. **Strangalia quadrifasciata** L. **Четырехполосая странгалия.** Личинка под корой и в древесине отмирающих и отмерших лиственных деревьев (береза, дуб, ольха, осина, тополь, ива). Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея. На Кавказе местами в горах (здесь местный подвид).

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 422, 447; Xambeu, 1902 : 122; Плавильщиков, 1936 : 422; Плавильщиков, 1948 : 206; Ильинский, 1948 : 255; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 195.

2938а. **Strangalia quadrifasciata caucasica** Plav. Личинка под корой и в древесине больных, отмирающих и отмерших берез, буков, платанов (вероятно и других лиственных пород). Развитие не изучено. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Плавильщиков, 1936 : 424; Плавильщиков, 1948 : 206.

2939. **Strangalia revestita** L. Личинка преимущественно в стволах и ветвях дуба, также в буке, конском каштане, ильмовых. Развитие не изучено. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: юго-зап. Украина, Закавказье; Зап. Европа.

Плавильщиков, 1936 : 451.

2940. **Strangalia thoracica** Creutz. **Красногрудая странгалия.** Личинка (не описана) в больных и отмирающих березах и осинах, также в пнях; в Приморье в отмирающих стволах Ulmus japonica var. laevis. Лёт жуков растянут с мая до августа. — СССР: европ. часть, Кавказ (редок), вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1936 : 418; Любарский, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 98.

2941. **Strangalina attenuata** L. **Узкая странгалия.** Личинка в отмирающих и отмерших дубах, каштанах, березах (возможно также в осине и других лиственных породах), в стволах, ветвях, свежих пнях. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 380; Xambeu, 1902 : 124; Плавильщиков, 1936 : 458; Плавильщиков, 1948 : 207; Ильинский, 1948 : 255; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196.

2942. **Necydalis major** L. **Большой короткокрылый усач.** Личинка развивается в старых и больных ивах, тополях, осинах, ольхах, ильмовых, липах, дубах, каштанах, буке, рябине, вишне, яблоне (вероятно и в других лиственных породах). Лёт жуков в июне—июле. — СССР: европ. часть, Предкавказье, Сибирь, Сахалин; Зап. Европа.

Nowicki, 1874, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 24 : 366; Nebel, 1894, Käfer Anhalt : 23; Старк В., 1931 : 290; Список, 1932 : 1938; Плавильщиков, 1936 : 468; Ильинский, 1948 : 250; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196.

2943. **Necydalis ulmi** Chevr. **Короткокрылый ильмовый усач.** Личинка развивается в стволах старых и больных дубов, буков, вязов (вероятно и в других лиственных породах). Лёт жуков в июне—июле. — СССР: юг европ. части, Закавказье; ср. Европа.

Chobaut, 1889, Ann. Soc. entom. France, (6), IX, Bull. : 210; Chobaut, 1891, Échange, VII : 42; Xambeu, 1895, Bull. Soc. entom. France : 348; Xambeu, 1902 : 141; Плавильщиков, 1936 : 465; Плавильщиков, 1948 : 208; Ильинский, 1948 : 250.

2944. **Spondylis buprestoides** L. **Короткоусый корневой дровосек.** Личинка в корнях и нижней части ствола сосен, реже других хвойных. Заселяет как отмершие и больные, так и здоровые деревья. Личинка

грызет вначале под корой, затем выгрызает неправильные ходы длиной до 80 см и более в древесине, поднимаясь вверх по корню. Окукление в пневой части. Генерация от 2 до 4 лет. Вредит преимущественно физиологически, так как ходы редко бывают выше 75 см над землей. Лёт жуков с июня до сентября. — СССР: всюду (кроме Средней Азии); Зап. Европа, Передняя Азия, Монголия, Китай, Япония.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 440; Perris, 1878 : 430; Altum, 1881 : 326; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 570; Xambeu, 1902 : 33; Mjöberg, 1905, Ark. Zool., II, 17 : 37; Escherich, 1923 : 237; Положенцев, 1926, Лесовед. и лесов., 1 : 151; Положенцев, 1929, Русск. энтом. обозр., XXIII : 48; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 104; Старк Н., 1931 : 132; Старк В., 1931 : 347; Плавильщиков, 1932 : 96, 163, 170; Шестаков, 1933 : 110; Плавильщиков, 1940 : 7; Плавильщиков, 1948 : 208; Ильинский, 1948 : 257; Римский-Корсаков, 1949 : 315; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 449, 458.

2945. **Nothorina punctata** F. (= *N. muricata* Dalm.). Личинка под корой и в поверхностных слоях древесины старых сосен, растущих на опушках или в светлых рощах с редкими деревьями; обычно заселяет дерево колонией, существующей из года в год. Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—июле. Редок и спорадичен. — СССР: лесная полоса европ. части, сев.-зап. Казахстан; Зап. Европа.

Zoufal, 1909, Entom. Blätt., V : 109; Kemner, 1919, Entom. Tidskr., XL : 322; Kangas, 1940, Ann. Entom. Fenn., 6 : 71; Плавильщиков, 1940 : 11.

2946. Criocephalus rusticus L. **Бурый, или комлевой, сосновый усач.** Личинка в соснах и кедрах, преимущественно в ветровале, в мертвых и больных деревьях, в пнях. Как правило, заселяются верхняя часть корней и нижняя часть ствола. Вполне здоровые деревья заражаются лишь за отсутствием мертвых и больных, но даже слегка поврежденные корневые лапы уже заселяются. Глубокие древесинные ходы личинок содействуют развитию бурой гнили в стволах, усиливают бурелом. Бурый усач заселяет и сухую древесину, нанося ущерб технического характера, причем повреждает не только сухостой, но и телеграфные столбы, шпалы, бревна, бревенчатые постройки (обычно дерево бывает заселено еще в лесу). Генерация растягивается на 2 года и больше, в зависимости от степени сухости заселенной древесины. Лёт жуков в июне—сентябре. — Почти вся Палеарктика, весь СССР (кроме Ср. Азии).

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 450; Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 400, 444; Houlbert, 1912, Insecta, Rennes, 2 : 302—310; Escherich, 1923 : 235; Zacher, 1927 : 129; Collett, 1930, North West. Natur., V : 226; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 99; Старк В., 1931 : 314; Список, 1932 : 2946; Плавильщиков, 1932 : 101, 170; Шестаков, 1933 : 133; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 163; Плавильщиков, 1940 : 13; Плавильщиков, 1948 : 208; Римский-Корсаков, 1949 : 424; Шиперович, 1949, Изв. Карело-Финск. базы АН СССР, I : 28; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 155; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 266, 449, 458.

2947. **Criocephalus tristis** F. (= *C. ferus* Muls., *C. polonicus* Motsch.). **Темнобурый комлевой усач.** По образу жизни и истории развития схож с *Criocephalus rusticus* L. (см. 2946). На севере более редок, чем этот последний, а потому здесь его хозяйственное значение ничтожно. В степной полосе европейской части СССР местами наносит заметный ущерб. На юге чаще заселяет комлевую часть молодых отмирающих сосенок с момента их смыкания. В Казахстане отмечено заселение ели (Picea schrenkiana). Гене-

рация может растягиваться на несколько лет. Лёт жуков в июне—сентябре. — СССР: всюду (кроме Ср. Азии); Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Sharp, 1905, Trans. Entom. Soc. London : 161; Champion, 1912, Entom. Mag., 48 : 237; Плавильщиков, 1932 : 170; Плавильщиков, 1940 : 16; Плавильщиков, 1948 : 209; Ильинский, 1948 : 258.

2948. **Megasemum quadricostulatum** Kr. Личинка развивается под корой и в древесине кедров, причем заселяются нижняя часть ствола и обнажающиеся корневые лапы, а также свежие пни. Заселяет и отмершие деревья. В Японии считается вредителем строевого леса (вряд ли имеет заметное значение, так как жук не встречается в больших количествах). — СССР: Сибирь от Забайкалья (редок) до Приморья (сравнительно обычен), Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 18; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 155.

2949. **Asemum amurense** Kr. **Амурский черный дровосек.** Личинка развивается в древесине стволов отмирающих и отмерших кедров (Pinus koraiensis) и аянской ели. Генерация годовая. По образу жизни схож с *Asemum striatum* L. (см. 2951). Снижает технические качества древесины. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 177.

2950. **Asemum punctulatum** Bless. **Блестящий черно-бурый дровосек.** Личинка развивается под корой и в древесине отмирающих и отмерших кедров (Pinus koraiensis); заселяет и лесоматериалы. Развитие не изучено. Редок. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 178.

2951. **Asemum striatum** L. **Черный ребристый дровосек.** Заселяет отмершие хвойные деревья, преимущественно сосны, реже ель, пихту, лиственницу, кедр, как стоящие на корню, так ветровал и спиленные, также пни. Обычно развивается за счет более или менее сухой древесины. Генерация нередко растягивается на 2 года и дольше, в зависимости от степени сухости древесины. Наносит технический вред, более заметный при заселении столбов, шпал, бревен. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, горы вост. Казахстана; Зап. Европа, сев. Китай, Корея, Япония.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 401; Perris, 1878 : 430; Smith, 1905, Trans. Entom. Soc. London : 165; Escherich, 1923 : 235; Zacher, 1927 : 129; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 99; Список, 1932 : 407; Плавильщиков, 1932: 102; Шестаков, 1933 : 134; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 164; Плавильщиков, 1940 : 22; Плавильщиков, 1948 : 208; Ильинский, 1948 : 257; Померанцев, 1949 : 56; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196.

2952. **Asemum tenuicorne** Kr. **Тонкоусый черный дровосек.** Личинка развивается в соснах. Образ жизни не изучен, но вряд ли он иной, чем у *Asemum striatum* L. (см. 2951). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); сев.-вост. Турция, Сирия, Малая Азия. В горных лесах.

Плавильщиков, 1940 : 25.

2953. **Tetropium castaneum** L. (= *Callidium luridum* Gyll.). **Блестящегрудый еловый дровосек.** Заселяет ель, реже другие хвойные породы (сосна, кедр сибирский, пихта, лиственница). Предпочитает более толстые стволы как ослабленных, так и вполне здоровых деревьев. При отсутствии крупных деревьев заселяет и молодняк даже 15-летнего возраста, и такие же пеньки. Личинка развивается в нижней части ствола и в верхней части обнаженных корневых лап, выгрызая широкие ходы неправильной формы, глубоко задевающие заболонь. Для окукления делает крючковатый ход в древесину. Генерация годовая; яйцекладка весной и в начале лета; обычно зимует взрослая личинка (окукление весной), реже куколка; изредка жуки выходят уже по осени. Лёт жуков в мае—августе. Наносит сильный физиологический вред; при обильном заселении личинками дерево гибнет. Сильно пораженные деревья узнаются по отстающей коре, подсыхающим молодым веточкам вершины. Древесинные ходы личинок снижают технические качества дерева. — СССР: всюду (кроме Кавказа и Ср. Азии); Зап. Европа, Монголия, сев. Китай, (Маньчжурия), Корея, Япония.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 398; Altum, 1881 : 339; Кеппен, 1882 : 438; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 564; Henschel, 1895 : 206; Baudisch, 1896, Zentrbl. ges. Forstw., : 252; Брамсон, 1896 : 99; Ferrant, 1908—1911 : 63; Escherich, 1923 : 221; Модестов, 1926, Вредители леса и меры борьбы с ними : 29; Холодковский, 1929 : 281; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 102; Попов, 1931, Лесная энтомология : 70; Старк Н., 1931 : 145; Старк В., 1931 : 253; Яцентковский, 1931, Главнейшие вредные насекомые в лесах СССР : 60; Плавильщиков, 1932 : 98; Тальман и Яцентковский, 1938 : 78; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 161; Плавильщиков, 1940 : 29; Ильинский, 1948 : 256; Римский-Корсаков, 1949 : 313; Шиперович, 1949, Изв. Карело-Финск. базы АН СССР, I : 25; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 178; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 180, 266, 322, 450.

2954. **Tetropium fuscum** F. **Матовогрудый еловый дровосек.** Личинка под корой и в древесине ели, иногда сосны и пихты. По образу жизни схож с *Tetropium castaneum* L. (см. 2953). Встречается значительно реже, чем *Tetropium castaneum* L. Как правило, в СССР хозяйственного значения не имеет. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; сев. и ср. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 400; Henschel, 1895 : 206; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 564; Schimitschek, 1929, Ztschr. angew. Entom., 15 : 229; Старк В., 1931 : 253; Плавильщиков, 1940 : 39; Журавлев и Осмоловский, 1949, Главнейшие вредители и болезни зеленых насаждений: 55 (очевидно, следует отнести к *T. castaneum* L.); Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 180, 450.

2955. **Tetropium gabrieli** Weise. **Дровосек Габриеля.** Личинка под корой и в древесине лиственницы. По образу жизни схож с *Tetropium castaneum* L. (см. 2953). — СССР: найден только в долине р. Печоры; Зап. Европа (Англия).

Ostmasan, 1915, Journ. Board Agric., 21 : 1123; Schimitschek, 1929, Ztschr. angew. Entom., 15 : 229.

2956. **Tetropium gracilicorne** Rtt. **Тонкоусый еловый дровосек.** Личинка под корой и в древесине хвойных деревьев, преимущественно ели, пихты, лиственницы, кедра. По образу жизни схож с *Tetropium castaneum* L. (см. 2953). — СССР: азиатск. часть до Тихого океана, Сахалин; Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 34; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 179.

2957. **Tetropium staudingeri** Pic. **Семиреченский еловый дровосек.** Личинка в древесине семиреченской ели (Picea schrenkiana). Биология не изучена (вряд ли заметно иная, чем у *Tetropium castaneum* L. — см. 2953). — СССР: горы вост. Казахстана; Китай (горы зап. части Синьцзяна).

Плавильщиков, 1940 : 37; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1496.

2958. **Oxypleurus nodieri** Muls. Личинка в стволах отмирающих и отмерших сосен и в пнях. — СССР: южный берег Крыма; юг зап. Европы. Редок.

Mulsant, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), II : 191; Mulsant, 1855, Opusc. entom., VI : 109.

2959. **Turcmenigena varentzovi** Melg. **Саксаульный усач.** Личинка в древесине саксаула. Биология не изучена. — СССР: пустыни Ср. Азии (в зарослях саксаула).

Плавильщиков, 1940 : 54; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1497.

2960. **Hesperophanes sericeus** F. **Инжировый усач.** Личинка в древесине дуба, инжира; по данным для Западной Европы — и в древесине фисташки (Pistacia lentiscus). Заселяет стволы и толстые ветви как отмирающих, так и мертвых деревьев. Развитие изучено недостаточно. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения (Копет-Даг); юг Зап. Европы, сев. Африка.

Xambeu, 1902 : 91; Bodenheimer, 1930 : 268; Список, 1932 : 1924; Плавильщиков, 1932 : 7; Плавильщиков, 1940 : 59; Айрапетов, 1940, Бюлл. культ. сухих субтроп., 6 : 80; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 241.

2961. **Trichoferus campestris** Fald. (= *T. turkestanicus* Heyd.). Личинка под корой и в древесине стволов и ветвей тута, дикой и культурной яблони и других плодовых (вероятно и иных лиственных) деревьев; в Приморье заселяет мелкоплодник (Micromeles alnifolia). Развитие не изучено. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: горы Ср. Азии (кроме Туркмении) и Казахстана, Приамурье, Приморье, Сахалин; Монголия, Китай, Корея.

Плавильщиков, 1940 : 69; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 14; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 209; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 21.

2962. **Trichoferus cinereus** Vill. Личинка под корой и в древесине дуба, осокоря, серебристого тополя, фигового дерева, вишни (вероятно и других лиственных пород). Заселяет больные и отмершие деревья, крупные обрубки в коре; отмечен и как вредитель поделок. В зависимости от степени сухости древесины развитие может растягиваться на несколько лет. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа, Иран, Малая Азия, сев. Африка.

Mulsant, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), II : 258; Xambeu, 1902 : 89; Künkel d'Herculais, 1904, Bull. Soc. entom. France : 68; Zacher, 1927 : 30; Список, 1932 : 1925; Плавильщиков, 1940 : 65; Плавильщиков, 1948 : 215.

2963. **Trichoferus griseus** F. Личинка под корой и в древесине отмирающих и сухих ветвей и мертвых стволов дуба, фигового дерева, абрикоса, сливы, рябины, терна (вероятно и других лиственных пород); также в неошкуренных бревнах и жердях. В Алжире отмечен для Acacia

eburnea. На юге Черноморского побережья Кавказа личинка грызет и зимой. Генерация годовая, но, в зависимости от степени сухости древесины, может затягиваться и на несколько лет. Наносит преимущественно технические повреждения; заметного хозяйственного значения не имеет.— СССР: юг Украины, Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа, Передняя Азия, сев. Африка, Канарские о-ва.

Xambeu, 1895, Moeurs et métam., VI : 64; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 53; Xambeu, 1902 : 90; Bodenheimer, 1930 : 268; Список, 1932 : 1926; Плавильщиков, 1940 : 67; Плавильщиков, 1948 : 216.

2964. **Stromatium fulvum** Vill. (= *S. unicolor* Oliv.). **Рыжий домовый усач.** Личинка в древесине различных лиственных [дуб, пробковый дуб, бук, вяз, липа, граб, каштан, плодовые деревья, ива, ольха, берест, платан, фисташка (Pistacia lentiscus), ракитник (Cytisus spinosus), бамбук], а также хвойных (кавказская ель, пихта) пород. Заселяет мертвые или отмирающие деревья, также лесоматериалы и всевозможные постройки и изделия из древесины. Предпочитает более или менее сухую древесину, поэтому в условиях Абхазии заселяет преимущественно деревянные постройки и изделия, нанося местами серьезные повреждения. Яйца откладывает в щели и трещины древесины. Личинка грызет ходы вдоль волокон древесины, поворачивая назад, если ход подойдет к концу обрубка. Генерация не менее 3 лет. Лёт в мае—августе (массовый — в июле). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); крайний юг Европы, Передняя Азия, сев. Африка. В Ср. Азии известен из Туркмении (Красноводск), куда завозится с Кавказа, но здесь не акклиматизируется. Единичные экземпляры находили в Киеве и Ростове-на-Дону (несомненно завезенные). Завезен в Южн. Америку (Бразилия) и на о. Куба.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 407; Xambeu, 1902 : 87; Силантьев, 1907, Тр. Русск. энтом. общ., XXXVIII : 185; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 219; Холодковский, 1929 : 283; Рейхардт, Каракулин, Исаченко, 1931, Разрушители древесины и борьба с ними : 23; Список, 1932 : 2947; Плавильщиков, 1932 : 104, 169, 178; Шестаков, 1933 : 124; Плавильщиков, 1940 : 73; Лозовой и Яценко-Хмелевский, 1943, Сообщ. АН ГрузССР. IV, 1 : 78; Плавильщиков, 1948 : 212; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1499.

2965. **Mallambyx raddei** Bless. **Восточноазиатский дубовый усач.** Личинка развивается под корой и в древесине дуба, каштана, маньчжурского ясеня; для Японии отмечены Castanea sativa, Quercus serrata, Quercus acutissima, Passania cuspidata. Генерация двухгодовая. В Японии отмечен как вредитель каштана и дуба, в СССР (в Приморье) местами вредит дубам. Ходы личинки напоминают ходы большого дубового усача (*Cerambyx cerdo* L.), но несколько ýже их; более заметный вред личинка наносит во время второго года развития. Наносит как физиологический, так и технический вред. Лёт жуков в июле—августе. — СССР: Приамурье, Приморье; сев. и вост. Китай, Корея, Япония.

Koijma, 1931, Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, XI : 275; Плавильщиков, 1932 : 175; Плавильщиков, 1940 : 80.

2966. **Cerambyx cerdo** L. (= *C. heros* Scop.). **Большой дубовый усач.** Заселяет преимущественно дубы, но развивается и за счет других лиственных пород (грецкий орех, каштан, бук, граб, ильм, иногда липа; вероятно иногда встречается и на иных породах). Предпочитает толстые стволы, но заселяет и сравнительно молодые деревья, даже тонкие стволы и пни.

Личинка грызет в коре, на второе лето переходит в заболонь, а затем в древесину. К середине третьего лета выгрызает колыбельку, окукляется в июле—августе, жук выходит в августе, но обычно зимует в колыбельке. Общая длина хода достигает 1 м и даже более. Заселенные усачом деревья узнаются по темному, почти черному, соку, истекающему из коры такого дерева. Личинка наносит значительный физиологический вред, а со второго лета и технический. Жуки летают с мая до конца июля—начала августа. В СССР наносит заметные повреждения на Украине, в Грузии. — СССР: Украина, Кавказ; южн. и ср. Европа, Передняя Азия, сев. Африка. Распадается на несколько подвидов. В СССР встречаются 2 подвида.

Altum, 1881 : 328; Кеппен, 1882 : 435; Henschel, 1895 : 201; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 580; Брамсон, 1896 : 85; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 49; Xambeu, 1902 : 53; Ferrant, 1908—1911 : 64; Escherich, 1923 : 242; Руднев, 1928, Тр. лесн. опыт. делу Украины, IX : 165; Холодковский, 1929 : 283; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 104; Яцентковский, 1931, Главнейшие вредные насекомые в лесах СССР : 105; Старк Н., 1931 : 210; Старк В., 1931 : 196; Попов, 1931, Лесная энтомология : 91; Плавильщиков, 1932 : 110, 166, 174; Список, 1932 : 1921; Шестаков, 1933 : 116; Руднев, 1935, Великий дубовый скрипун (*Cerambyx cerdo* L.); Rudnev, 1935, Ztschr. angew. Entom., 22 : 123; Судейкин и Слудский, 1939, Вреднейшие насекомые и грибные болезни леса : 69; Вилков, 1940, Вредные лесные насекомые и борьба с ними : 86; Плавильщиков, 1940 : 91; Ильинский, 1948 : 261; Померанцев, 1949 : 88; Римский-Корсаков, 1949 : 318, 414; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 197; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 82, 149, 165.

2966a. **Cerambyx cerdo acuminatus** Motsch. (восточный подвид). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Передняя Азия.

В литературе четких разграничений подвидов обычно нет, поэтому для восточного подвида ниже выделены только те работы, в которых указано его точное название.

Плавильщиков, 1932 : 67, 174; Плавильщиков, 1940 : 91, 95; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесн. оп. ст., I : 46; Плавильщиков, 1948 : 209; Лозовой, 1949, Сообщ. АН ГрузССР, X, 3 : 173, 175.

2967. **Cerambyx dux** Fald. **Большой плодовый усач.** Заселяет абрикосы, миндаль (дикий и культурный), магалебскую вишню, персик, сливу, виноградную лозу, дуб, бук. В Армении, по данным Рихтера, развивается за счет дикого миндаля. Генерация двухгодовая и трехгодовая; жук выходит из куколки поздней осенью и зимует в колыбельке. По образу жизни схож с большим дубовым усачом, но встречается значительно реже его. Наносимый вред наиболее ощутим в парковых и других насаждениях, состоящих из косточковых. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Греция, Передняя Азия.

Buxton, 1924, Bull. Entom. Res., 16 : 335; Bodenheimer, 1930 : 222; Jolles, 1932, Bull. Entom. Res., 23 : 251; Список, 1932 : 1920; Плавильщиков, 1940 : 98; Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 64; Рихтер, 1942, Изв. Арм. фил. АН СССР, 3—4 (17—18) : 125; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 199; Плавильщиков, 1948 : 209; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 565; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 64.

2968. **Cerambyx miles** Bon. Личинка в древесине дубов, изредка Amygdalus и якобы Crataegus; по данным венгерских авторов, и в виноградной лозе, причем повреждает и подземные части растения. Генерация двухгодовая. В СССР редок и хозяйственного значения не имеет. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); средняя часть и юг Зап. Европы, Малая Азия, Сирия.

Horváth, 1884, Rov. Lapok, I : 133; Mayet, 1889, Les insectes nuisibles à la vigne: 352; Xambeu, 1902 : 55; Фабр, 1905, Инстинкт и нравы насекомых, II : 195; Stellwaag, 1928 : 487; Список, 1932 : 1922; Плавильщиков, 1940 : 99.

2969. **Cerambyx multiplicatus** Motsch. Личинка под корой и в древесине дуба, бука, ильмовых (вероятно и других лиственных пород). Биология не изучена. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: юго-вост. Закавказье (преимущественно Талыш); сев. Иран.

Плавильщиков, 1940 : 103.

2970. **Cerambyx nodulosus** Germ. Заселяет преимущественно дубы. История развития не изучена. — СССР: южн. Крым, Кавказ (с Закавказьем); вост. Средиземноморье (к востоку от Италии), Сирия, Малая Азия.

Плавильщиков, 1940 : 98.

2971. **Cerambyx scopolii** Füssl. (= *C. cerdo* Poda). **Малый дубовый усач.** Заселяет дуб, бук, граб, ясень, клен, ильмовые, березу, иву, тополь, ольху, каштан, яблоню, грушу, вишню и другие плодовые деревья. Личинка грызет сначала под корой, позже в заболони и древесине, проделывая крючковатый ход длиной до 15 см. Генерация двухгодовая; жук выходит в августе—сентябре, но зимует в колыбельке. Лёт в мае—августе. Технический и физиологический вред того же характера, что и у большого дубового усача (см. 2966), но менее серьезный, так как ходы более узкие; кроме того, вид редко размножается в массовых количествах. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 403; Altum, 1881 : 329; Henschel, 1895 : 203; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 582; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 144; Xambeu, 1902 : 58; Noël, 1907, Bull. Lab. reg. entom. agric. Rouen, 3 : 12; Escherich, 1923 : 246; Руднев, 1930, Защ. раст., VII, 4—5 : 245; Руднев, 1931, К биологии *Cerambyx scopolii* Laich., Укр. зон. инст. лесн. хоз., 2; Список, 1932 : 1923; Плавильщиков, 1932 : 112, 174; Шестаков, 1933 : 119; Плавильщиков, 1940 : 101; Ильинский, 1948 : 281; Плавильщиков, 1948 : 209; Римский-Корсаков, 1949 : 320; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 82, 149, 165; Krupka, 1951, Časopis Českoslov. spol. entom., XLVIII, 1 : 37.

2972. **Cerambyx velutinus** Brullé. Личинка развивается преимущественно в дубах. — ? СССР: Закавказье; южн. Европа, сев. Африка, Передняя Азия.

Плавильщиков, 1940 : 90.

2973. **Aeolesthes sarta** Sols. **Узбекский усач.** Личинка под корой и в древесине карагача, ивы, ильма, платана, различных плодовых деревьев и особенно тополей. Заселяет и вполне здоровые деревья, нередко доводя их до гибели. Особенно заметны повреждения, наносимые на бульварах, около железнодорожных станций и в других насаждениях, где деревья иногда сплошь заселены личинками. Технический вред мало заметен, так как заселяемые деревья редко используются для технических целей. Генерация двухгодовая. Лёт жуков с апреля до июля. Яйца откладываются в трещины коры и старые ходы личинок. Личинка вначале грызет в коре, более взрослая захватывает и заболонь. Осенью, чаще на следующую весну, личинка вгрызается в древесину, проделывая дугообразный ход, в конце которого и окукляется в колыбельке

(июнь—август). Жук выходит еще летом, но остается зимовать в колыбельке. — СССР: Узбекистан, Таджикистан, Туркмения; Белуджистан, зап. Гималаи.

Stebbing, 1905, Ind. Forest Bull., I : 1; Плотников, 1912, Отч. Ташк. энтом. ст. : 18; Плотников, 1926 : 82; Плавильщиков, 1932 : 112, 174; Список, 1932 : 1919; Шестаков, 1933 : 121; Плавильщиков, 1940 : 107; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 14; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1043; Римский-Корсаков, 1949 : 323; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 19; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469.

2974. **Stenygrinum quadrinotatum** H. W. Bat. Личинки в стволах каштанов и дубов, также в толстых ветвях ив. Редок. — СССР: южн. Приморье; Япония, Корея, Китай, Бирма, Ассам, Манипур, Тонкин.

Плавильщиков, 1940 : 121.

2975. **Gracilia minuta** F. (= *G. pygmaea* F.). **Корзиночный усачик.** Личинка в мертвых ветвях лиственных пород, чаще ивы, реже березы, каштана, бука, конского каштана, грецкого ореха, шиповника, боярышника, терновника, ежевики, бересклета, крушины, рожкового дерева и др., нередко в прутьях ивовых корзин, ивовых плетнях, обручах винных бочек. Генерация чаще двухгодовая, иногда трехгодовая. Повреждает изделия из неошкуренных (или лишь наполовину ошкуренных) прутьев ивы. — СССР: юг европ. части (местами и в городах на севере), Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Малая Азия, Япония, сев. Африка, Сев. Америка.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 413; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 303; Bedel, 1885, Bull. Soc. entom. France : 176; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 586; Xambeu, 1902 : 105; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 211; Escherich, 1923 : 268; Zacher, 1927 : 123; Список, 1932 : 1931, 2948; Плавильщиков, 1932 : 118, 167, 169, 175—177; Шестаков, 1933 : 113; Плавильщиков, 1940 : 125; Ильинский, 1948 : 266; Плавильщиков, 1948 : 213; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 44.

2976. **Penichroa fasciata** Steph. (= *Exilia timida* Mén.). Личинка под корой и в древесине ветвей и стволов дуба, ивы (вероятно и других лиственных пород), также в Cytisus spinosus; для западного Средиземноморья приведены рожковое дерево (Ceratonia siliqua), фисташка (Pistacia lentiscus), эвкалипты и сосна (Pinus halepensis). Развитие изучено слабо. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 211; Список, 1932 : 1930; Плавильщиков, 1940 : 128.

2977. **Axinopalpis gracilis** Kryn. Личинка в древесине Staphylea pennata, возможно и в других видах этого рода, а также в иных кленовых. Развитие не изучено. Редок. — СССР: лесостепь и степь европ. части; Зап. Европа, Малая Азия, Сирия.

Xambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, XLV : 61; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 101; Плавильщиков, 1940 : 130; Ильинский, 1948 : 258.

2978. **Obrium brunneum** F. Личинка под корой и в древесине ветвей хвойных, преимущественно ели (указания на виноградную лозу ошибочны). Генерация годовая. Лёт жуков в июне—июле. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев.-вост. Турция.

Estiot, 1905, Bull. Soc. entom. France : 142; Galibert, 1917, Bull. Soc. entom. France : 183; Список, 1932 : 285; Плавильщиков, 1940 : 137.

2979. **Obrium cantharinum** L. Личинка в древесине больных, отмирающих и мертвых ветвей, реже стволов березы, ивы, осины, тополя, яблони (очевидно и других лиственных пород). Заселяет также полусухой и сухой лес и даже неошкуренные жерди. Генерация годовая. Хозяйственного значения не имеет. Лёт жуков в июне—июле. — СССР: всюду (кроме Ср. Азии и крайнего севера); Зап. Европа, сев.-вост. Турция.

Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 89; Xambeu, 1902 : 103; Плавильщиков, 1940 : 134; Плавильщиков, 1948 : 214; Ильинский, 1948 : 259.

2980. **Leptidea brevipennis** Muls. **Южный корзиночный усачик.** Личинка под корой тонких и в древесине толстых отмирающих и мертвых ивовых ветвей и прутьев; реже в ветвях дуба, бука, ореха, каштана, рожкового дерева (Ceratonia siliqua). Повреждает изделия из ивовых прутьев (на юге Западной Европы). — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 305; Perris, 1878 : 465; Xambeu, 1902 : 138; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 210; Prell, 1927, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, 3 : 21; Zacher, 1927 : 129; Список, 1932 : 1939; Шестаков, 1933 : 114; Плавильщиков, 1940 : 142; Плавильщиков, 1948 : 215; Ильинский, 1948 : 268.

2981. **Stenopterus ater** L. Личинка в только что погибших и свежеспиленных ветвях Pistacia; очевидно, заселяет и другие лиственные породы. Развитие не изучено. — СССР: Крым; южн. Европа, сев. Африка, Канарские о-ва.

Плавильщиков, 1940 : 151.

2982. **Stenopterus rufus** L. Личинка в мертвых ветвях дуба, каштана, грецкого ореха, в старых стволах акации; заселяет и ветви без коры. Лёт жуков в мае—июле. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: крайний юг европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения (Копет-Даг); южн. и ср. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 307; Perris, 1878 : 467; Xambeu, 1902 : 137; Плавильщиков, 1940 : 148; Плавильщиков, 1948 : 214.

2983. **Molorchus heptapotamicus** Plav. Личинка в отмирающих и мертвых ветвях и стволиках шиповника. Лёт жуков в мае. — СССР: Казахстан (р. Или).

Плавильщиков, 1940 : 163; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1044.

2984. **Molorchus kiesenwetteri** Muls. **Короткокрылый усач Кизенветтера.** Личинка в тонких ветвях ели, кедра, дуба, ивы, лоха узколистного. Очевидно, заселяет еще живые, но уже сильно ослабленные или отмирающие ветви. Генерация годовая. — СССР: европ. часть к северу до Горьковской обл., Крым, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия (Фергана, юго-зап. Туркмения); Зап. Европа к северу до ср. Германии, Передняя Азия.

Stiller, 1934, Mitt. Deutsch. entom. Ges., 5 : 37; Stiller, 1935, Entom. Anz., XV : 41; Плавильщиков, 1940 : 164; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1502; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 328; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 131.

2985. **Molorchus marmottani** Bris. **Короткокрылый усач Мармоттана.** Личинка в тонких ветвях сосны. Редок и спорадичен. — СССР: юг европ. части, Самарская лука на р. Волге; Зап. Европа.

Lavagne, 1902, Échange, XVII : 72; Плавильщиков, 1940 : 168.

2986. **Molorchus minor** L. **Еловый короткокрылый усач.** Личинка в древесине ветвей и тонких стволиков (в Приморье заселяет и толстые стволы) хвойных пород, преимущественно ели, реже сосны, кедра, пихты, лиственницы. Показания для Spiraea, ежевики и зонтичных, очевидно, основаны на ошибках в определении вида (для зонтичных и рода). Заселяет ослабленные, мертвые, реже вполне здоровые деревья, а также техническую древесину, но лишь при наличии коры. Ходы личинок глубоко проникают в древесину. Окукление осенью. Жуки зимуют в колыбельках. Лёт с весны до середины лета. Генерация годовая. Вредит еловому жердняку, являясь вторичным, преимущественно техническим, вредителем; ускоряет гибель уже гибнущих молодых елей. — СССР: всюду, кроме Ср. Азии и вост. Казахстана; Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 414; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 571; Xambeu, 1902 : 140; Escherich, 1923 : 239; Zacher, 1927 : 129; Старк Н., 1931 : 137; Старк В , 1931 : 227; Список, 1932 : 285, 408; Плавильщиков, 1932 : 116, 163, 172; Плавильщиков, 1940 : 155; Плавильщиков, 1948 : 213; Ильинский, 1948 : 288; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 198; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 180; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 180.

2987. **Molorchus pallidipennis** Heyd. **Семиреченский короткокрылый усач.** Личинка в древесине ветвей и тонких стволов семиреченской ели (Picea schrenkiana). Развитие не изучено. — СССР: горы вост. Казахстана от Киргизского хребта до Синьцзяна (до 4000 м над ур. м.).

Плавильщиков, 1940 : 158; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1503.

2988. **Molorchus semenovi** Plav. **Короткокрылый усач Семенова.** Личинка в ветвях дикой яблони и, повидимому, лоха. Лёт с апреля до июня. Развитие не изучено. — СССР: горы Казахстана и Киргизии.

Плавильщиков, 1940 : 167; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1045.

2989. **Molorchus umbellatarum** Schreb. **Лиственный короткокрылый усач.** Личинка под корой ветвей (преимущественно мертвых) яблони, груши, персика, абрикоса, сливы, дуба, шиповника, ежевики. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Иран, сев.-вост. Турция.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 308; Perris, 1878 : 468; Xambeu, 1902 : 139; Список, 1932 : 1941; Плавильщиков, 1940 : 159; Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 68; Ильинский, 1948 : 268; Плавильщиков, 1948 : 215; Померанцев, 1949 : 192; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 199; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 65.

2990. **Callimellum angulatum** Schrnk. Личинки в сухих ветвях дуба. Развитие не изучено. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: Закавказье; Зап. Европа на север до ср. Германии, Передняя Азия, сев. Африка.

Плавильщиков, 1940 : 173.

2991. **Callimellum femoratum** Grm. Личинка в ветвях дуба, вероятно и других лиственных пород. Развитие не изучено. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: юго-зап. Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа (крайний юго-восток), Передняя Азия, сев. Африка.

Плавильщиков, 1940 : 175.

2992. **Dilus fugax** Oliv. Личинка в ветвях и стволиках ракитника (Cytisus), также Spartium junceum, Sarothamnus scoparius, Calicotoma spinosa. Указания (Ильинский, 1948) на боярышник требуют подтверждения. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: европ. часть (кроме севера); Зап. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 299; Perris, 1878 : 459; Xambeu, 1901, Moeurs et métam., IX : 48; Xambeu, 1902 : 104; Плавильщиков, 1940 : 190; Ильинский, 1948 : 260.

2993. **Aromia moschata** L. **Мускусный усач.** Личинка в древесине стволов и ветвей ивы, реже тополя и осины; выгрызает неправильные ходы, нанося как физиологический, так и технический вред. Чаще заселяет ослабленные деревья в изреженных насаждениях; предпочитает влажные места. Лёт жуков в июне—августе.—СССР: европ. часть, горы Крыма и Кавказа, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 226; Perris, 1878 : 426; Altum, 1881 : 333; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 579; Xambeu, 1902 : 59; Escherich, 1923 : 254; Старк В., 1931 : 377; Плавильщиков, 1932 : 114, 166, 175; Шестаков, 1933 : 140; Плавильщиков, 1940 : 199; Ильинский, 1948 : 263; Плавильщиков, 1948 : 211, 213; Журавлев и Осмоловский, 1949, Главнейшие вредители и болезни зеленых насаждений : 44; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 197, 198; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 222.

2993a. **Aromia moschata ambrosiaca** Stev. **Южный мускусный усач.** Личинка в стволах и ветвях ивы. Биология не изучена. — СССР: Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия; берега и острова Средиземного моря, Передняя Азия, сев. Африка.

Плавильщиков, 1940 : 201; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1504.

2993b. **Aromia moschata orientalis** Plav. **Восточноазиатский мускусный усач.** Личинка в ивах. Биология не изучена. — СССР: Сибирь к востоку от Байкала, Сахалин; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

2994. **Aromia pruinosa** Rtt. **Семиреченский мускусный усач.** Личинка, повидимому, в ивах. Редок. — СССР: тугаи по р. Или в Джаркентском районе Казахстана; Китай (Синьцзян—Кульджа).

Плавильщиков, 1940 : 206; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1505.

2995. **Rosalia alpina** L. **Альпийский усач.** Личинка в древесине бука (Fagus silvatica, F. orientalis), иногда каштана, ясеня, дуба, граба, ильмовых. Чаще заселяет ослабленные или отмершие деревья. Указания на боярышник ошибочны. Ходы личинки напоминают ходы большого дубового усача, но несколько меньше их. В СССР хозяйственного значения не имеет. Лёт жуков в июле—августе. — СССР: юго-зап. Украина, Жигули на Волге (изолированное местонахождение), Крым, Кавказ (с Закавказьем); горы Зап. Европы.

Altum, 1881 : 331; Mayet, in: Bedel, 1890, Fauna Col. Bass. Seine, V : 75; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 583; Xambeu, 1902 : 61; Escherich, 1923 : 246; Список, 1932 : 285; Плавильщиков, 1932 : 115, 166, 174; Шестаков, 1933 : 140; Плавильщиков, 1940 : 224; Ильинский, 1948 : 263; Плавильщиков, 1948 : 211.

2996. **Rosalia coelestis** Sem. **Розалия уссурийская.** Личинка в стволах Ulmus japonica var. laevis. Развитие не изучено. Редок. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

Плавильщиков, 1940 : 228.

2997. **Anisarthron barbipes** Schrnk. Личинка под корой и в древесине липы, конского каштана, ясеня, ореха, ильмовых. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: Закарпатская Украина; Зап. Европа к северу до ср. Германии.

Heller, 1884, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 34 : 119; Xambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XLV : 47; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 87; Holik, 1910, Acta Soc. entom. Bohem., VII : 21; Плавильщиков, 1940 : 238.

2998. **Hylotrupes bajulus** L. **Черный домовый дровосек (усач).** Личинка в сухой древесине хвойных; выгрызает неправильные ходы, оставляя нетронутым лишь поверхностный слой. Заселяет сухостой, а чаще деревянные части построек, телеграфные столбы и другую техническую древесину. Генерация двухгодовая и дольше. В СССР вредоносная деятельность заметна преимущественно на Украине и на Кавказе, реже в более северных областях. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь; Зап. Европа, Передняя Азия, Китай (Шанхай), сев. Африка, Сев. Америка.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 454; Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 417; Алексеев, 1892, Лесной журн., I : 9; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 585; Брамсон, 1896 : 270; Xambeu, 1902 : 83; Ferrant, 1908—1911 : 61; Eckstein, 1921, Zool. Anz., 52 : 100; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 219; Escherich, 1923 : 232; Zillig, 1925, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, 1 : 8; Zacher, 1927 : 125; Eckstein, 1928, Bad. Blätt. angew. Entom., II, 6 : 317; Steger, 1928, Ztschr. angew. Entom., 14, 2 : 388; Холодковский, 1929 : 283; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 99; Рейхардт, Каракулин и Исаченко, 1931, Разрушители древесины и борьба с ними : 21; Старк В., 1931 : 319; Jensen, 1931, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, VII, 5 : 61; Jensen, Storch u. Henriksen, 1932, Forsög over Midier Mod Husbukke (*Hylotrupes bajulus*), Kopenhagen; Список, 1932 : 2952; Плавильщиков, 1932 : 119, 169, 178; Шестаков, 1933 : 263; Horn, 1933, Arch. Post u. Telegraphie, 7 : 183; Плавильщиков, 1940 : 239; Лозовой и Яценко-Хмелевский, 1943, Сообщ. АН ГрузССР, IV, 1 : 79; Ильинский, 1948 : 263; Плавильщиков, 1948 : 210, 212; Померанцев, 1949 : 60; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 197, 198.

2999. **Rhopalopus clavipes** F. **Большой кленовый усач.** Личинка под корой и в древесине ветвей и стволов клена, дуба, ивы, тополя, липы, лещины, желтой акации, фруктовых деревьев, лоха узколистного. Заселяет живые ветви, нанося им повреждения и вызывая отставание коры и суховершинность. Генерация двухгодовая. Лёт почти все лето. Вредоносность особенно заметна в насаждениях степной полосы. — СССР: европ. часть до Урала, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия.

Perris, 1878 : 437; Xambeu, 1902 : 70; Померанцев, 1926, Лесовед. и лесов., 3 : 222; Список, 1932 : 286; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 106; Плавильщиков, 1940 : 256; Плавильщиков, 1948 : 215; Ильинский, 1948 : 267; Померанцев, 1949 : 157; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 200; Гусев и Римский-Кор-

саков, 1951 : 286; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 132; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469, 497.

3000. **Rhopalopus femoratus** L. Личинка в стволах и ветвях клена, дуба, каштана, березы, бука, тополя, фруктовых деревьев, боярышника, терна, шиповника. — СССР: Закарпатская Украина, зап. Молдавия; южн. и ср. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 274; Perris, 1878 : 435; Mayet, 1892, Les insectes nuisibles à la vigne : 335; Xambeu, 1902 : 68; Список, 1932 : 286; Плавильщиков, 1940 : 261; Ильинский, 1948 : 267.

3001. **Rhopalopus hungaricus** Hbst. **Бронзовый кленовый усач.** Личинка под корой и в древесине живых клена, ивы, ясеня, фигового дерева (указания на ель требуют подтверждения). — СССР: Украина, черноземная полоса на восток до Волги; Зап. Европа (Германия и к юго-востоку от нее).

Altum, 1881 : 334; Xambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) XLV : 45; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 85; Плавильщиков, 1940 : 213; Ильинский, 1948 : 267.

3002. **Rhopalopus insubricus** Grm. Личинка в древесине фигового дерева. — СССР: юго-зап. Украина; Зап. Европа к северу до южн. Германии.

Altum, 1875, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, VII : 129; Altum, 1881 : 334; Брамсон, 1896 : 121; Escherich, 1923 : 247.

3003. **Rhopalopus lederi** Gglb. Личинка в ветвях и стволах клена (на Кавказе — горного клена). — СССР: южн. Крым, Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция, Палестина.

Плавильщиков, 1940 : 254.

3004. **Rhopalopus macropus** Grm. **Малый кленовый усач.** Личинка в стволах и ветвях клена, дуба, граба, плодовых деревьев, ивы, тополя, лещины, желтой акации, лоха, боярышника, терна, шиповника. По образу жизни схож с большим кленовым усачом — также вызывает суховершинность и повреждает насаждения в степных лесхозах. — СССР: европ. часть до тайги и Урала, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия.

Померанцев, 1926, Лесовед. и лесов., 3 : 222; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 106; Плавильщиков, 1940 : 260; Ильинский, 1948 : 267; Померанцев, 1949 : 157; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 200; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 115, 286; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469.

3005. **Rhopalopus nadari** Pic. Личинка в ветвях дикой яблони, алычи, клена; пораженные ветви усыхают. — СССР: горы Узбекистана, южн. Киргизии и Таджикистана.

Янковский, 1934, Бюлл. Ср.-Аз. унив., XIX : 95; Плавильщиков, 1940 : 258; Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 136; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1046.

3006. **Rhopalopus signaticollis** Sols. Личинка, повидимому, в стволах и пнях дуба, ореха, ольхи (Alnus hirsuta), так как жуки встречаются именно на этих породах. — СССР: Приамурье, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), сев. Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 246.

3007. **Rhopalopus spinicornis** Ab. Личинка под корой и в древесине дуба и фруктовых деревьев. — СССР: юго-зап. Украина; Зап. Европа (к северу до южн. Германии).

Плавильщиков, 1940 : 255.

3008. **Pronocera brevicollis** Gebl. Жук связан с хвойными породами; кормовое растение не известно. — СССР: Сибирь от Алтая до Тихого океана; Монголия, Корея.

Плавильщиков, 1940 : 263.

3009. **Turanium johannis** Baeckm. Личинка под корой и в древесине стволов и ветвей грецкого ореха, рябины, алычи, кизильника (Cotoneaster). — СССР: горы Ср. Азии (Таласский Алатау, Киргизский хребет, Заилийский Алатау, западные склоны Ферганского хребта, Чаткальский хребет), на северо-восток распространен до Алма-Аты.

Плавильщиков, 1940 : 270; Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 115; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1047.

3010. **Turanium juglandis** Jank. Личинка под корой и в древесине грецкого ореха (Juglans fallax). — СССР: горы Ср. Азии (Чаткальский и Узун-Ахматский хребты). Распространение выяснено еще недостаточно.

Янковский, 1934, Бюлл. Ср.-Аз. унив., XIX : 99; Плавильщиков, 1940 : 271; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1048.

3011. **Turanium pilosum** Rtt. Личинка в стволах и ветвях березы, ивы, тополя, карагача. — СССР: Ср. Азия, более обычен в горных лесах, отсутствует в Туркмении.

Плавильщиков, 1940 : 267; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1506.

3012. **Turanium scabrum** Kr. Личинка в стволах и ветвях тополя, карагача (Ulmus campestris), ивы, яблони, алычи (Prunus divaricata) (вероятно и других плодовых деревьев), также в лохе. Ходы под корой, глубоко задевают заболонь; окукление весной. Генерация годовая. — СССР: Ср. Азия от Арала до Таласского и Заилийского Алатау на север, до Таджикистана на юг, Балхаш; более обычен на равнинах и в предгорьях.

Список, 1932 : 1942; Плавильщиков, 1940 : 268; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1507; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 21.

3013. **Lioderes kollari** Rdtb. Личинка под корой и в древесине ветвей и стволов клена и ильмовых. — СССР: лесостепь и степь европ. части (до Волги); Зап. Европа (преимущественно к юго-востоку от Баварии), Малая Азия, Сирия.

Плавильщиков, 1940 : 272.

3014. **Semanotus russicus** F. Личинка под корой и в древесине можжевельников; указания на дуб требуют подтверждения. — СССР: Закавказье; Зап. Европа (к востоку и юго-востоку от юго-вост. Германии).

Kollar, 1857, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 7 : 185; Xambeu, 1902 : 83; Плавильщиков, 1940 : 281.

3014a. **Semanotus russicus persicus** Sols. Личинка под корой и в древесине арчи (Juniperus excelsa). Развитие не изучено. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: Туркмения (Копет-Даг); сев. Иран.

Плавильщиков, 1940 : 282; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1508.

3015. **Semanotus semenovi** Okun. **Арчевый дровосек.** Личинка в древесине арчи, в частности высокоствольных видов (Juniperus semiglobosa, J. polycarpa). Лёт в апреле—июне. Заселяет ослабленные и отмирающие деревья, также свежесрубленные стволы, сучья, пни. — СССР: горы Ср. Азии (Киргизия, Узбекистан, Таджикистан).

Янковский, 1934, Бюлл. Ср.-Аз. унив., XIX : 131; Плавильщиков, 1940 : 283; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 289; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 44; Малаховский и Клейнер, 1951, Научн. тр. Среднеаз. инст. лесн. хоз., I—II : 41, 42

3016. **Semanotus undatus** L. **Еловый поперечнополосатый усач.** Личинка под корой и в древесине ели, реже пихты и других хвойных пород; выгрызает извивающиеся ходы длиной до 40 см. Генерация годовая, зимует обычно личинка. Лёт с весны до середины лета. Наносит физиологический вред, опасен как вредитель жердняка и подлеска; при заселении толстых стволов наносит некоторый технический вред. — СССР: европ. часть (тайга, горы), Сибирь до Тихого океана; Зап. Европа, Монголия.

Померанцев, 1907, Лесной журн. : 1438; Старк Н., 1931 : 109; Старк В., 1931 : 252; Плавильщиков, 1932 : 121, 163, 172; Тальман и Яцентковский, 1938 : 80; Плавильщиков, 1940 : 109; Ильинский, 1948 : 265; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 181; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 180, 384.

3017. **Callidium aeneum** Deg. **Золотистый плоский дровосек.** Заселяет как хвойные, так и лиственные породы; на юге — преимущественно дубы, иногда буки, на севере — хвойные. По образу жизни схож с *Callidium coriaceum* Pk. (см. 3019). Хозяйственное значение обычно ничтожно. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь (по крайней мере до Амура); Зап. Европа, Малая Азия, Сирия.

Heeger, 1853, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XI : 935; Xambeu, 1902 : 73; Escherich, 1923 : 239; Плавильщиков, 1940 : 299.

3018. **Callidium chlorizans** Sols. Личинка под корой и в древесине ели. По образу жизни схож с *C. coriaceum* Pk., но редок, а потому хозяйственного значения обычно не имеет. — СССР: Сибирь; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), сев. Корея, сев. Япония.

Плавильщиков, 1940 : 294.

3019. **Callidium coriaceum** Pk. **Бронзовый плоский дровосек.** Личинка под корой и в древесине стволов ели, реже лиственницы, пихты и сосны; обычно заселяет живые деревья, как ослабленные, так и здоровые, сильно повреждая заболонь. Ветровал, спиленный лес и пни заселяет только совершенно свежие. Генерация годовая. На севере и местами в Сибири один из заметных вредителей ели: заселенные молодые деревья нередко усыхают. — СССР: европ. часть (тайга, горы), Сибирь до Тихого океана; Зап. Европа, сев. Монголия.

Померанцев, 1907, Лесной журн. : 1943; Старк Н., 1931 : 155; Старк В., 1931 : 228; Плавильщиков, 1932 : 125, 163, 172; Тальман и Яцентковский. 1938 : 81; Плавильщиков, 1940 : 291; Ильинский, 1948 : 265; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 180, 322.

3020. **Callidium rufipenne** Motsch. Жуки развиваются под корой и в древесине Cryptomeria и Chamaecyparis. — Япония; возможно нахождение в южном Приморье.

Плавильщиков, 1940 : 296.

3021. **Callidium violaceum** L. **Фиолетовый плоский дровосек.** — Обычно заселяет мертвые и более или менее высохшие ели, сосны, реже пихту, лиственницу, кедр; приводится также и для лиственных пород (дуб, ольха, ива, вяз, каштан и др.). Личинка прогрызает длинный извилистый ход, подводя его перед окуклением ближе к поверхности. Помимо мертвой древесины в лесу, заселяет лесоматериалы на складах, балки, бревна и другие части деревянных построек с хотя бы частично сохранившейся корой; чаще встречается вблизи жилья, чем в лесу. Генерация обычно годовая, но затягивается и до 2 лет. Технический вредитель. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония, Сев. Америка.

Kirby, 1809, Trans. Linn. Soc. London, Zool., V : 246; Брамсон, 1896 : 150; Xambeu, 1902 : 74; Schoebotham, 1909, Journ. Econ. Biol., IV : 114; Kessler, 1927, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, III : 41; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 99; Список, 1932 : 2951; Плавильщиков, 1932 : 125, 169, 178; Тальман и Яцентковский, 1938 : 82; Плавильщиков, 1940 : 297; Ильинский, 1948 : 265; Римский-Корсаков, 1949 : 424; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 131.

3022. **Pyrrhidium sanguineum** L. **Красный дубовый дровосек.** Личинка под корой и в древесине дуба, также каштана, бука, граба, фруктовых деревьев и других лиственных пород. Заселяет ослабленные и мертвые деревья, также свежеспиленный лес, дубовые дрова, пни. Личинка грызет под корой, причем личинка самца окукляется осенью в колыбельке в коре, а личинка самки прогрызает крючковатый ход в древесину и окукляется к весне. Лёт жуков с ранней весны до начала лета. Наносит физиологический (ослабляет дерево) и технический вред: портит древесину ходами личинок самок, способствуя заражению древесины синевой и гнилью. — СССР: европ. часть (кроме тайги), Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Goureau, 1843, Ann. Soc. entom. France, (2) I : 99; Goureau, 1844, Ann. Soc. entom. France, (2) II : 437; Goureau, 1845, Stett. entom. Ztg., 6 : 70; Perris, 1878 : 429; Xambeu, 1902 : 75; Старк, 1926, Защ. раст., III, 2—3 : 168; Zacher, 1927 : 124; Lataste, 1930, Bull. Soc. zool. France, 55 : 374; Старк В., 1931 : 196; Список, 1932 : 1947; Плавильщиков, 1932 : 123, 167, 176; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 94; Плавильщиков, 1940 : 301; Плавильщиков, 1948 : 216; Ильинский, 1948 : 269; Померанцев, 1949 : 95; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 200; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 152.

3023. **Phymatodes alni** L. **Ольховый поперечнополосатый усачик.** Заселяет ветви и тонкие стволы больных и погибающих деревьев ольхи, реже дуба, граба, каштана, клена, ясеня, ильмовых, шиповника, а также свежезаготовленные колья и жерди в коре (дубовые и др.). Личинка точит ход длиной 7—10 см, глубоко задевая заболонь; окукляется в крючковатом ходе в древесине. Генерация годовая. Лёт жуков в апреле—мае. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 280; Perris, 1878 : 440; Xambeu, 1902 : 72; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 95; Плавильщиков, 1940 : 326; Плавильщиков, 1948 : 212; Ильинский, 1948 : 270; Померанцев, 1949 : 97; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 198.

3023а. **Phymatodes alni alnoides** Rtt. Личинка в больных, подсыхающих и погибающих ветвях дуба, ильмовых, шиповника, ольхи, гранатника. Развитие не изучено, но вряд ли отличается от такового у предыдущего. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция, Египет.

Плавильщиков, 1940 : 328; Плавильщиков, 1948 : 212. Кроме того, может быть использована литература, приведенная для *Ph. alni* L. (см. 3023).

3024. **Phymatodes fasciatus** Vill. Личинка под корой и в древесине виноградной лозы. В Западной Европе местами вредит, в СССР редок. — СССР: юго-зап. Украина, Молдавия; Зап. Европа (к югу от ср. Германии).

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 277; Perris, 1878 : 437; Xambeu, 1902 : 70; Stellwaag, 1928 : 488; Список, 1932 : 1944; Плавильщиков, 1940 : 320; Ильинский, 1948 : 270; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 566.

3025. **Phymatodes femoralis** Mén. Личинка в отмирающих и мертвых ветвях, тонких стволах и валежнике дуба, съедобного каштана (вероятно и других лиственных пород). Биология не изучена. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран.

Плавильщиков, 1940 : 312; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 255.

3026. **Phymatodes glabratus** Charp. Для Западной Европы указано, что личинка развивается под корой можжевельника (Juniperus communis) и сосны (Pinus pumilio). Лёт с весны до середины лета. — СССР: юго-зап. Украина, Крым, сев.-зап. Кавказ; Зап. Европа.

Плавильщиков, 1940 : 317.

3027. **Phymatodes hauseri** Pic. Личинка в ветвях горной яблони. Биология не изучена. — СССР: вост. Казахстан; Китай (Синьцзян).

Плавильщиков, 1940 : 321; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1049.

3028. **Phymatodes lividus** Rossi. **Бочарный усачик.** Личинка под корой и в древесине дуба, бука, каштана. Заселяет недавно отмершие ветви и свежеспиленный лес. По образу жизни схож с *Phymatodes testaceus* L. (см. 3032). Генерация годовая. Лёт в июне—августе. Иногда повреждает обручи винных бочек. — СССР: европ. часть к югу от Москвы и Чернигова, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Африка, Сев. Америка (завезен).

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 270; Perris, 1878 : 430; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 586; Xambeu, 1902 : 78; Zacher, 1927 : 125; Список, 1932 : 2949; Шестаков, 1933 : 134; Плавильщиков, 1940 : 313; Плавильщиков, 1948 : 216; Ильинский, 1948 : 271; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 198.

3029. **Phymatodes maacki** Kr. Личинка под корой и в древесине виноградной лозы. Для Японии приведен как вредитель, что вряд ли справедливо, так как жук редок. — СССР: Приамурье, Приморье; Китай (о. Тайвань), Корея, Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1945; Плавильщиков, 1940 : 329.

3030. **Phymatodes puncticollis** Muls. Личинка в подсыхающих дубовых ветвях. — СССР: степь и лесостепь европ. части, Крым, Предкавказье; Зап. Европа (Венгрия и далее на юго-восток).

Плавильщиков, 1940 : 315.

3031. **Phymatodes rufipes** F. Личинка под корой стволов и мертвых ветвей терна, боярышника, Rubus, реже молодых дубков. Лёт с весны до середины лета. — СССР: Украина и степи до Волги, Крым; Зап. Европа (к северу до ср. Германии), Малая Азия, Сирия.

Laboulbène, 1858, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 841; Xambeu, 1902 : 76; Список, 1932 : 1946; Плавильщиков, 1940 : 317.

3032. **Phymatodes testaceus** L. **Плоский дубовый дровосек.** Заселяет дуб, а также каштан, бук, клен, вяз, ольху, иву, плодовые деревья и другие лиственные породы. Личинка выгрызает под корой извилистые ходы, глубоко затрагивающие древесину; окукляется в крючковатом древесинном ходе. Генерация обычно годовая, но нередко затягивается до 2 лет. Заселяет мертвые неошкуренные стволы, обрубки, пни, а также лесоматериалы (в коре). Опасен преимущественно как вредитель неошкуренной поделочной древесины. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка, Сев. Америка (завезен).

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 416; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 273; Perris, 1878 : 433; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 584; Xambeu, 1902 : 77; Escherich, 1923 : 269; Померанцев, 1926, Лесовед. и лесов., 3 : 225; Zacher, 1927 : 124; Список, 1932 : 2950; Плавильщиков, 1932 : 127, 166, 169, 177; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 95; Плавильщиков, 1940 : 307; Debatisse et Leclercq, 1945, Bull. et ann. Soc. entom. Belg., 81 : 71; Ильинский, 1948 : 270; Плавильщиков, 1948 : 212; Померанцев, 1949 : 96; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 198; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 148, 249.

3033. **Phymatodes ussuricus** Plav. Личинка под корой и в древесине дикой виноградной лозы. Лёт жуков в июне—июле. — СССР: Приморье.

Плавильщиков, 1940 : 318.

3034. **Xylotrechus adspersus** Gebl. Личинка в козьей иве (Salix caprea), на южном Сахалине в Salix cardyophylla. — СССР: Сибирь, Сахалин.

Плавильщиков, 1940 : 349.

3035. **Xylotrechus altaicus** Gebl. **Алтайский лиственничный дровосек.** Заселяет стволы живых, растущих лиственниц, в первую очередь, обычно, перестойные, физиологически ослабленные, преимущественно толстомерные, а затем вполне здоровые деревья, переходя и на тонкомерные молодые. Генерация двухгодовая, лётные годы хорошо выражены. Жуки не питаются. Массовый лёт и яйцекладка в июле (на Дальнем Востоке в августе). Личинка первое лето грызет в коре, прокладывая поперечные ходы, и обычно здесь же зимует. На второе лето она продолжает окольцовывать дерево, а в середине лета углубляется в древесину (длина древесинного хода 20—30 см). Перезимовав второй раз, продолжает грызть в древесине; ко времени окукления подводит ход к коре. Большинство густо заселенных деревьев погибает в первые же два года после заселения; обычно луб и камбий разрушаются по всей окружности ствола. — СССР: вся Сибирь (от Урала до Тихого океана), Сахалин; сев. Монголия.

Суворов, 1903, Тр. Русск. энтом. общ., XXXVI : XXXII; Плавильщиков, 1940 : 343; Тальман, 1940, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 57 : 60; Тальман, 1940, Лесн. хоз., 7 : 61; Черепанов, 1946, Уч. зап. Новосиб. педаг. инст., 3 : 115; Черепанов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 132; Сергеев, 1948, Сб. раб. Д.-В. инст. лесн. хоз. и лесоэкспл., I : 171; Римский-Корсаков, 1949 : 315; Черепанов, 1949, Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР, III, 2 : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 322; Черепанов, 1951, Лиственничный дровосек и борьба с ним.

3036. **Xylotrechus antilope** Schönh. Личинка в стволах и ветвях дубов (здоровых, ослабленных, свежеспиленных); выгрызает ходы, глубоко затрагивающие заболонь, а в ветвях и тонких стволиках даже глубокие слои древесины. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция, сев. Африка.

Плавильщиков, 1940 : 372.

3037. **Xylotrechus arvicola** Oliv. Заселяет дуб, бук, липу, граб, грабинник, вяз, осину, тополь, иву, тут, различные фруктовые деревья, рябину, боярышник, как здоровые, так и ослабленные и свежеспиленные. Обычно яйца откладываются в трещины коры ветвей или в нижней части ствола. Личинка выгрызает широкий извилистый ход, глубоко затрагивающий заболонь. При заселении нижней части ствола грызет вверх по стволу, при заселении ветвей направляет ход к основанию ветви и ко времени окукления переходит в ствол. Генерация двухгодовая. Лёт жуков в июне—июле. Сильно заселенное дерево гибнет. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция, сев. Африка.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 298; Perris, 1878 : 458; Xambeu, 1901, Moeurs et métam., IX : 29; Xambeu, 1902 : 94; Guardet, 1908, Bull. Soc. entom. France : 110; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 220; Список, 1932 : 1948; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 95; Плавильщиков, 1940 : 370; Ильинский, 1948 : 260; Померанцев, 1949 : 99; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 199.

3038. **Xylotrechus capricornis** Gebl. Одно из кормовых растений — береза. Биология не изучена. — СССР: европ. часть (Куйбышев, Саратов, Кострома), Урал и Приуралье, зап. Сибирь; Зап. Европа (вост. Альпы, Чехословакия, Югославия).

Плавильщиков, 1940 : 368.

3039. **Xylotrechus cuneipennis** Kr. В южном Приморье заселяет дуб (Quercus mongolica) и березу (Betula dahurica). В Японии личинка развивается в видах Ulmus. — СССР: Сибирь к востоку от Байкала; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 358.

3040. **Xylotrechus grumi** Sem. **Джидовый клит.** Заселяет стволы и ветви старых или поврежденных деревьев джиды (Elaeagnus). Личинка выгрызает ход в коре, заканчивающийся крючковидным ходом в древесину. Генерация, повидимому, двухгодовая. Лёт жуков в мае—июле. Нередко наносит повреждения, приводящие к гибели дерева. — СССР: Ср. Азия (от границ Синьцзяна и Джаркента до Арала и Таджикистана).

Плотников, 1926 : 85; Плавильщиков, 1940 : 380; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 14; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1510; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 22.

3041. **Xylotrechus hircus** Gebl. Одно из кормовых деревьев — береза. Биология не изучена. — СССР: Сибирь, Сахалин; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Плавильщиков, 1940 : 355.

3042. **Xylotrechus ibex** Gebl. Одно из кормовых деревьев — береза. Биология не изучена. — СССР: северо-восток европ. части (Ярославль, Казань), Урал и Приуралье, вся Сибирь; Зап. Европа (отдельные находки в Силезии, Бранденбурге), Монголия, сев. Китай (Маньчжурия).

Плавильщиков, 1940 : 365.

3043. **Xylotrechus namanganensis** Hd. **Наманганский клит.** Личинка в древесине тополя, ивы, карагача, ореха, джиды, фруктовых деревьев, как ослабленных, так и здоровых. Местами один из заметных вредителей лиственных насаждений. Биология изучена слабо. Лёт жуков в мае — августе. — СССР: Ср. Азия (от окрестностей Джаркента и восточных берегов Арала до китайской и афганской границ, на запад до Мары).

Плавильщиков, 1940 : 376; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 14; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1511; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 22.

3044. **Xylotrechus pantherinus** Sav. Личинка в древесине козьей ивы (Salix caprea). — СССР: европ. часть (спорадически), Сибирь; Зап. Европа (редок).

Плавильщиков, 1940 : 346.

3045. **Xylotrechus rufilius** H. W. Bat. Личинка в древесине клена (больные, ослабленные и свежеспиленные деревья). — СССР: южн. Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 362.

3046. **Xylotrechus rusticus** L. **Осиновый клит.** Заселяет осину, тополь, иву, березу, а также дуб, бук, липу, ильмовые, как здоровые, так и больные или свежеспиленные деревья и свежие пни. Личинка грызет под корой и в древесине; сильно извивающиеся ходы местами расширяются и дают отроги, в поверхностных слоях древесины они идут примерно параллельно поверхности ствола; углубляясь в древесину, пересекают ее наискось, иногда заканчиваются на противоположной стороне ствола. Окукляется близ поверхности, оставив нетронутым очень тонкий слой. Протяженность хода до 40 см. Генерация обычно двухгодовая. Лёт жуков с мая по сентябрь. Помимо физиологического вреда, наносит и технические повреждения; заселенное несколькими личинками дерево обычно погибает. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия (Сталинабад, юго-зап. Туркмения), Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Шевырев, 1893, Описание вредных насекомых степных лесничеств и способов борьбы с ними : 125; Брамсон, 1896 : 235; Xambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XLV : 53; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 93: Старк Н., 1931 : 198; Старк В., 1931 : 287; Плавильщиков, 1932 : 128, 167, 175; Шестаков, 1933 : 144: Анисимов, 1936, Сб. «Полезащитные полосы» : 6; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 108; Тальман и Яцентковский, 1938 : 92; Вилков, 1940, Вредные лесные насекомые и борьба с ними : 76; Плавильщиков, 1940 : 350; Juillard et Poluzzi, 1945, Mitt.

Schweiz. entom. Ges. Berne, XIX : 245; Ильинский, 1948 : 259; Померанцев, 1949 : 174; Римский-Корсаков, 1949 : 323; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1512; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 199; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 222, 376, 499.

3047. **Xylotrechus sieversi** Gglb. Одним из кормовых растений является Astragalus. — СССР: Закавказье; Передняя Азия.

Плавильщиков, 1940 : 374.

3048. **Pseudosphegestes brunnescens** Pic. Личинка в дубах. Биология не изучена. — СССР: Закавказье, Черноморское побережье Кавказа.

Плавильщиков, 1940 : 389.

3049. **Pseudosphegestes circassicus** Pic. Личинки в погибающих дубах и пнях. Биология не изучена. — СССР: Кавказ (с Закавказьем).

Плавильщиков, 1940 : 387.

3050. **Clytus arietis** L. **Многоядный клит**. Заселяет отмирающие и мертвые ветви и тонкие стволы разнообразных лиственных деревьев и кустарников (дуб, бук, инжир, тут, фруктовые деревья, рябина, косточковые породы, боярышник, терновник, шиповник, виноградная лоза). Личинка грызет ход под корой, неглубоко внедряющийся в древесину. Лёт жуков в мае—июле. Указания, что личинка якобы уничтожает короедов (Theobald, 1909—1910, Rep.: 138) основаны, повидимому, на недоразумении. — СССР: европ. часть (на север до Ленинградской обл.), Крым, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения (Копет-Даг); Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Candèze, 1853, Mém. Soc. sci. Liège, VIII : 584; Perris, 1847, Ann. Soc. entom. France, (2), V : 547; Perris, 1878 : 453; Xambeu, 1894, Moeurs et métam., II : 23; Xambeu, 1902 : 95; Список, 1932 : 1951; Плавильщиков, 1940 : 401; Debatisse et Leclercq, 1945, Bull. et ann. Soc. entom. Belg., 81 : 72; Ильинский, 1948 : 259; Плавильщиков, 1948 : 214; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1050; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 187; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 566.

3051. **Clytus rhamni** Germ. **Ракитниковый клит**. Заселяет преимущественно кустарниковые бобовые (ракитник и др.), также дубы. Личинка выгрызает длинные ходы, достигающие сердцевины. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа (к северу до Вислы), Передняя Азия.

Perris, 1878 : 457; Xambeu, 1902 : 99; Плавильщиков, 1940 : 398; Плавильщиков, 1948 : 214; Ильинский, 1948 : 269; Померанцев, 1949 : 99; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 199.

3052. **Clytus tropicus** Panz. Личинка под корой и в древесине дуба, вишни, сливы. Заселяет здоровые и больные деревья, также неошкуренные дубовые бревна и дрова свежей пилки. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: Молдавия, Украина (редок и местами); Зап. Европа (к северу до Вислы).

Decaux, 1890, Bull. Soc. entom. France : 135; Decaux, 1892, Bull. Soc. entom. France : 166; Decaux, 1893, Bull. Soc. entom. France : 222; Decaux, 1896, Bull. Soc. entom. France : 286; Xambeu, 1902 : 100; Плавильщиков, 1940 : 394.

3053. **Brachyclytus singularis** Kr. Личинка в дикой виноградной лозе. — СССР: Приамурье, Приморье; Япония.

Плавильщиков, 1940 : 419.

3054. **Cyrtoclytus capra** Germ. **Сосновый клит.** Биология не изучена. Личинка в сосне. Указание, что в Приморье (Самойлов, 1936 : 231) личинка развивается в липах, требует основательного подтверждения. — СССР: европ. часть (в сосновых лесах), Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Плавильщиков, 1940 : 421; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 188.

3055. **Plagionotus arcuatus** L. **Поперечнополосатый дубовый клит.** Заселяет преимущественно дубы всех возрастов, реже каштан, бук, граб, ильмовые, иногда липу, иву и даже березу, как вполне здоровые, так и ослабленные деревья, свежеспиленный лес, свежие пни. Длинный (до 50 см, иногда до 1 м) ход личинки на стоячих деревьях направлен к вершине, глубоко задевает заболонь и заканчивается крючковатым ходом в древесине; на лежащих стволах форма хода изменчива. Окукление весной; генерация годовая, в сухой древесине затягивается до 2 лет. Лёт жуков в мае—августе. Наиболее опасен как вредитель молодых дубов (физиологический вред); очень заметен и технический вред. В средней полосе вредит слабо, так как здесь не очень многочислен, в лесной части Крыма и местами в дубовых рощах степной полосы причиняет значительный ущерб. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа (до северных границ распространения дуба), Передняя Азия, сев. Африка. Завезенных особей находили не только в Красноводске, но даже в Сталинабаде.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 413; Perris, 1878 : 450; Xambeu, 1902 : 92; Noël, 1909, Naturaliste, XXXI : 191; Escherich, 1916, Ztschr. angew. Entom., 21 : 388; Teodoro, 1918, Redia, XIII : 99; Escherich, 1923 : 248; Старк, 1926, Защ. раст., III, 4—5 : 345; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 103; Старк Н., 1931 : 182; Старк В., 1931 : 199; Попов, 1931, Лесная энтомология : 90; Плавильщиков, 1932 : 129, 166, 175; Шестаков, 1933 : 141; Помсранцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 95; Вилков, 1940, Вредные лесные насекомые и меры борьбы с ними : 87; Плавильщиков, 1940 : 439; Ильинский, 1948 : 264; Плавильщиков, 1948 : 211; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1513; Римский-Корсаков, 1949 : 320; Померанцев, 1949 : 92; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 197; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 83, 149, 249.

3056. **Plagionotus bartholomei** Motsch. Личинки в здоровых, больных и свежеспиленных дубах. Лёт в мае—июне. Очень редок. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

Плавильщиков, 1940 : 446.

3057. **Plagionotus christophi** Kr. Личинка под корой и в древесине ослабленных и свежеспиленных дубов, также дубовых пней. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: Приамурье, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

Плавильщиков, 1940 : 437.

3058. **Plagionotus detritus** L. Заселяет дуб, бук, иногда каштан, березу, большей частью только что погибшие или сильно ослабленные деревья, также свежие пни, свежеспиленные деревья с еще невысохшей корой. По образу жизни схож с *Plagionotus arcuatus* L. (см. 3055), но ходы личинки слегка крупнее. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: к северу до границ распространения дуба, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия.

Perris, 1878 : 451; Xambeu, 1902 : 92; Шестаков, 1933 : 144; Плавильщиков, 1940 : 431; Сахаров, 1947, Вредные несекомые Нижнего Поволжья : 353; Ильинский, 1948 : 264; Плавильщиков, 1948 : 214; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 199.

3059. **Plagionotus lugubris** Mén. Личинка в дубах; по образу жизни схож с *Plagionotus arcuatus* L. (см. 3055). В талышинских лесах местами наносит заметные повреждения. — СССР: юго-вост. Закавказье (особенно в Талыше); сев. Иран. С лесом завозится в Красноводск.

Плавильщиков, 1940 : 443.

3060. **Plagionotus pulcher** Bless. Личинка под корой и в древесине ослабленных и свежеспиленных дубов. Самойлов указывает (1936 : 231), что находил личинок этого клита в стволах березы (Betula dahurica). Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Приамурье, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

3061. **Chlorophorus diadema** Motsch. Одним из кормовых деревьев является береза. Биология не изучена. — СССР: Приморье; вост. Монголия, сев. Китай и смежные области ср. Китая, Корея.

Плавильщиков, 1940 : 477.

3062. **Chlorophorus faldermanni** Fald. **Клит Фальдерманна.** Личинка в древесине построек и в различных деревянных изделиях, также в отмерших деревьях. Иногда заселяет сильно ослабленные тополя, джиду, тамарикс. Общая длина хода в сухой древесине может достигать 1.5—2 м. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—сентябре. Серьезный вредитель технической древесины в Средней Азии. — СССР: Дагестан, вост. Кавказ (с Закавказьем), вся Ср. Азия до границ с Китаем, Афганистаном и Ираном; сев. Афганистан, сев. Иран, Китай (Синьцзян).

Соколов, 1900, Тр. Бюро энтом., II, 6 : 43; Список, 1932 : 2953; Плавильщиков, 1932 : 132, 170, 189; Шестаков, 1933 : 144; Плавильщиков, 1940 : 468; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 14; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1514.

3063. **Chlorophorus figuratus** Scop. (= *Ch. plebejus* F.). **Фигурный клит.** Личинка под корой и в древесине ивы, тополя, осины, березы, дуба, каштана, яблони, груши, белой акации и других лиственных пород. Заселяет ослабленные, отмирающие и отмершие ветви, тонкие стволы. Вызывает усыхание тонких веточек. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть (до севера лесостепи), Крым, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь до Байкала, зап. Казахстан; Зап. Европа, Передняя Азия.

Плавильщиков, 1940 : 472; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесоопытн. ст., I : 37; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 189.

3064. **Chlorophorus gracilipes** Fald. **Клит тонконогий.** Биология не изучена. В Приморье заселяет тонкие ветви и сучки срубленных деревьев и ветровала ясеня маньчжурского; на этом же дереве жуки попадаются в период дополнительного питания (Куренцов). — СССР: ср. Урал, вся Сибирь, Сахалин; Монголия, сев. и ср. Китай, Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 481.

3065. **Chlorophorus herbsti** Brahm (=*Ch. verbasci* F.). **Клит Гербста.** Личинка под корой и в древесине разных лиственных деревьев и кустар-

ников, в том числе виноградной лозы; в западном Казахстане заселяет здоровые деревья тута, белой акации, лоха (Воронцов, 1935). — СССР: европ. часть, Кавказ (Главного хребта не переходит), Сибирь до Байкала, сев.-зап. Казахстан: Зап. Европа.

Список, 1932 : 2953 [данные следует отнести к *Ch. faldermanni* Fald. (см. 3062)]; Воронцов, 1935, Итоги н.-иссл. работ ВИЗР за 1936 г., I : 202—205 [ср. сказанное о *Ch. varius* Müll. (см. 3068)]; Плавильщиков, 1940 : 466; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 329.

3066. **Chlorophorus motschulskyi** Gglb. **Клит Мочульского.** Личинка в березе, вероятно и в других лиственных породах. Биология не изучена. — СССР: Сибирь к востоку от Байкала, Сахалин; Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 474.

3067. **Chlorophorus sartor** Müll. (= *Ch. massiliensis* L.). **Малый фигурный клит.** Личинка под корой и в древесине ветвей и тонких стволов дуба, каштана, белой акации, кустарников и деревьев из семейства бобовых. Обычно заселяет мертвые ветви и стволики, реже ослабленные и отмирающие. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: европ. часть до севера лесостепи, Крым, Кавказ (с Закавказьем), юго-зап. Туркмения, Сибирь (очень редок); Зап. Европа, Передняя Азия.

Perris, 1878 : 456; Xambeu, 1902 : 98; Krausse, 1910, Ztschr. wiss. Insektenbiol., VI : 301; Плавильщиков, 1940 : 483; Плавильщиков, 1948 : 211; Померанцев, 1949 : 100; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1515; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 197.

3068. **Chlorophorus varius** Müll. (= *Ch. ornatus* Hbst.). **Изменчивый клит.** Заселяет дуб, каштан, ясень, клен, вяз, ольху, тут, вишню, сливу, алычу, белую акацию, желтую акацию, терн, виноградную лозу, лох узколистный, деревья и кустарники бобовых и другие лиственные породы, а также корни тысячелистника (Achillea). Заселяет мертвую и живую древесину, ветви, тонкие стволы, обрубки, жерди и колья. Личинка грызет ход под корой, затрагивая древесину; ходы продольные, набиты червоточиной. Развивается не только в надземных, но и в подземных частях жердей и кольев, в верхних частях корней. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—сентябре. Чаще заметен как технический вредитель; может наносить заметные повреждения в молодых насаждениях. — СССР: европ. часть до севера лесостепи, Крым, Кавказ (с Закавказьем), сев.-зап. Казахстан; Зап. Европа, Передняя Азия.

В северо-западном Казахстане на лохе развивается особая форма, систематически еще не выясненная (особый вид?, особая форма *Ch. varius* Müll.?), встречающаяся здесь во множестве в посадках лоха (Урда) и резко преобладающая над типичными *Ch. varius* Müll. Именно к этой форме следует отнести показания о повреждениях посадок лоха в северо-западном Казахстане *Ch. herbsti* Brahm и *Ch. faldermanni* Fald. (Воронцов, 1937; Плавильщиков, по Воронцову, 1940). Она же обнаружена в районе оз. Балхаш (1952).

Perris, 1878 : 454; Mayet, 1889, Les insectes nuisibles à la vigne : 348; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 54; Xambeu, 1902 : 27; Stellwaag, 1928 : 989; Bodenheimer, 1930 : 260; Список, 1932 : 1954; Воронцов, 1937, Итоги н.-иссл. работ ВИЗР за 1936 г., I : 202—205; Плавильщиков, 1940 : 461; Плавильщиков, 1948 : 213; Ильинский, 1948 : 270; Померанцев, 1949 : 127; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 188; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 21, 329; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 130.

3069. **Isotomus comptus** Mnnh. **Клит красивый.** Личинка под корой и в древесине граба, грабинника, дуба, бука, каштана, ильмовых (вероятно и других лиственных пород). Заселяет преимущественно сухостой или сильно ослабленные, отмирающие деревья, также спиленный лес, дрова, неошкуренные жерди и колья. Биология не изучена. Лёт жуков в июне—августе. Наносит преимущественно технический вред мертвой древесине. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция, Вест-Индия (завезен).

Плавильщиков, 1940 : 488.

3070. **Isotomus speciosus** Schneid. **Клит великолепный.** Личинка под корой и в древесине дуба, каштана, бука, ильмовых. Обычно заселяет мертвую древесину, нередко неошкуренные жерди и колья. Биология не изучена. Лёт жуков в мае—августе. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа к юго-востоку от ср. Германии.

Плавильщиков, 1940 : 486.

3071. **Paraclytus raddei** Gglb. **Клит Радде.** Личинка в больных и мертвых дубах. Биология не изучена. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

Плавильщиков, 1940 : 505.

3072. **Paraclytus reitteri** Gglb. **Клит Рейттера.** Личинка в больных и отмерших дубах. Биология не изучена. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

Плавильщиков, 1940 : 503.

3073. **Paraclytus sexguttatus** Motsch. **Клит шеститочечный.** Личинка в отмерших и больных дубах. Биология не изучена. Лёт жуков в мае—августе. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Плавильщиков, 1940 : 501.

3074. **Anaglyptus arabicus** Küst. Личинка в мертвых и больных дубах (вероятно и в других лиственных породах). Биология не изучена. Лёт жуков в мае—августе. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция, Малая Азия.

Плавильщиков, 1940 : 523.

3075. **Anaglyptus bicallosus** Kr. Личинка в ивах, миндале. Биология не изучена. — СССР: Ср. Азия (Таджикистан, горы Узбекистана).

Плавильщиков, 1940 : 514.

3076. **Anaglyptus ganglbaueri** Rtt. Личинка в больных и мертвых дубах. Биология не изучена. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш). Редок.

Плавильщиков, 1940 : 528.

3077. **Anaglyptus mysticoides** Rtt. Личинка в мертвой древесине дубов (вероятно и других лиственных пород). Биология не изучена.

Лёт жуков в мае—августе. — СССР: центр. Кавказ, Закавказье; сев.-вост. Турция, Малая Азия. Редок.

Плавильщиков, 1940 : 521.

3078. **Anaglyptus mysticus** L. **Полосато-пестрый клит.** Личинка под корой и в древесине стволов и более толстых ветвей отмирающих и мертвых дубов, липы, клена, ольхи, фруктовых деревьев, красной бузины (Sambucus racemosa). Генерация годовая. Лёт жуков в мае—августе. — СССР: Украина, Молдавия, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidsk., (3), X : 411, 445; Xambeu, 1902 : 100; Плавильщиков, 1940 : 517; Плавильщиков, 1948 : 215; Ильинский, 1948 : 266; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 199; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469.

3079. **Anaglyptus persicus** Pic et Rtt. Личинка в мертвых дубах. Биология не изучена. — СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран. Редок.

Плавильщиков, 1940 : 526.

3080. **Anaglyptus simplicicornis** Rtt. Личинка в отмирающих и мертвых стволах и ветвях дуба, каштана (вероятно и в других лиственных породах). Биология не изучена. Лёт жуков в апреле—августе. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Плавильщиков, 1940 : 519.

3081. **Cleroclytus collaris** B. Jak. (= *C. manifestus* B. Jak.). Личинка в древесине яблонь (диких и культурных) и грецкого ореха. Лёт жуков в мае—июне. — СССР: сев.-вост. Тянь-Шань и предгорья до Алма-Аты, склоны Джунгарского Алатау; Китай (горы Синьцзяна).

Список, 1932 : 1955; Плавильщиков, 1940 : 546; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1051.

3082. **Cleroclytus semenovi** B. Jak. Личинка в древесине ветвей грецкого ореха. Биология не изучена. — СССР: горы Таджикистана.

Плавильщиков, 1940 : 540; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1052.

3083. **Cleroclytus semirufus** Kr. Личинка в древесине ветвей грецкого ореха. Биология не изучена. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: горы Узбекистана и южн. Киргизии.

Плавильщиков, 1940 : 543; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1053.

3084. **Cleroclytus vestitus** B. Jak. Личинка в ветвях и суках грецкого ореха. Биология не изучена. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: горы Узбекистана и южн. Киргизии.

Плавильщиков, 1940 : 545; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1054.

3085. **Purpuricenus budensis** Götz. **Усач-краснокрыл южный.** Заселяет дуб, бук, ильмовые и фруктовые деревья (вероятно и другие лиственные породы). Личинка выгрызает в ветвях ходы, глубоко затрагивающие древесину и огибающие ветвь, которая гибнет уже на следующее лето. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. и ср. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Xambeu, 1893, Naturaliste, XV : 66; Xambeu, 1902 : 64; Плавильщиков, 1940 : 565; Плавильщиков, 1948 : 213; Ильинский, 1948 : 262; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 198; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469, 497.

3086. **Purpuricenus deyrollei** Thoms. Жуки, повидимому, развиваются в дубах, как стоящих на корню, так и спиленных. — Передняя Азия; возможно нахождение в Туркмении.

Плавильщиков, 1940 : 575.

3087. **Purpuricenus kaehleri** L. **Усач-краснокрыл Келера**. Заселяет сильно ослабленные, чаще отмирающие и мертвые стволы и ветви дуба, бука, каштана, вяза, ивы, белой акации, тополя, вишни, сливы, абрикоса, персика, виноградной лозы. Личинка выгрызает длинный ход, особенно если была заселена ветвь, довольно глубоко затрагивая древесину; в ветви окукляется обычно ближе к стволу. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Иран, сев.-вост. Турция.

Perris, 1878 : 423; Mayet, in: Bedel, 1890, Fauna. Col. Bass. Seine, V : 76; Xambeu, 1902 : 62; Schuster, 1913, Ztschr. wiss. Insektenbiol., IX : 60; Stellwaag, 1928 : 488; Список, 1932 : 1956; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 94; Плавильщиков, 1940 : 560; Плавильщиков, 1948 : 211; Ильинский, 1948 : 262; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 197; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 94.

3088. **Purpuricenus petasifer** Frm. (= *P. lituratus* var. *komarovi* Sem.). В Японии личинка развивается в древесине яблони. — СССР: южн. Приморье; сев. и ср. Китай, Корея, Япония.

Плавильщиков, 1940 : 584.

3089. **Asias ephippium** Stev. et Dalm. Биология изучена слабо. По наблюдениям Гречкина, в окрестностях Сталинграда заселяет лох узколистный (слабые и ослабленные кусты) — усыхающие ветви и тонкие стволики. Личинка выгрызает под корой врезанную в заболонь полость, а к осени вгрызается в древесину, иногда достигая сердцевины. Жуки проходят дополнительное питание: выедают края листьев, а возможно и кору, на молодых побегах. Гречкиным этот жук назван *Asias halodendri* Pall., но на рисунке дан *A. ephippium* Stev., что, очевидно, правильнее. По данным других наблюдателей, жуки держатся также на жимолости, акации (Caragana) и тальнике. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: степи юго-востока европ. части, вост. Предкавказье, вся Сибирь; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Плавильщиков, 1940 : 590; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 131.

3090. **Asias halodendri** Pall. Биология не изучена. Одно из кормовых деревьев — лох. Жуки в период дополнительного питания попадаются (в южном Приморье) на мелколистном ильме (Куренцов). — СССР: сев. Казахстан, вся Сибирь; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Плавильщиков, 1940 : 593.

3091. **Amarysius altajensis** Laxm. Жуки в период дополнительного питания попадаются (в южном Приморье) на мелколистном ильме (Курен-

цов). — СССР: Сибирь (с южн. Приморьем); Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Плавильщиков, 1940 : 609—611.

3092. **Parmena balteus** L. Заселяет липу, вяз, бузину, плющ (якобы также и молочай?). Личинка выгрызает в стволиках и ветвях ходы в сердцевине, зимует в прикорневой части ствола или у основания ветви. Окукление в середине лета. Лёт во второй половине лета. Генерация годовая. — Юго-зап. Европа (Франция, Пиренеи); в Италии особи переходного между обоими подвидами характера.

Rey, 1887, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 233; Xambeu, 1902 : 163.

3092a. **Parmena balteus unifasciata** Rossi. Заселяет дуб, бук, клен, липу, конский каштан, вяз, яблоню, грушу, черешню, клекачку колхидскую (Staphylea colchica), плющ (вероятно и другие лиственные породы), преимущественно больные или отмирающие молодые деревья или ветви и свежеспиленные и сломанные ветви и вершинки. Биология не изучена. Лёт в июле—сентябре. — СССР: Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа к востоку и юго-востоку от сев. Италии.

Плавильщиков, 1948 : 218; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 276, 388.

3093. **Morimus asper** Sulz. **Каштановый усач.** Личинка под корой и в древесине ослабленных, отмирающих и отмерших стволов и ветвей и в пнях дуба, каштана, грецкого ореха, вяза, граба, тополя, груши и других лиственных пород. Указания на ель явно ошибочны. Генерация двухгодовая. Окукление весной или в начале лета. Лёт жуков во второй половине лета. — Зап. Европа от Трансильвании и Тироля до побережья и островов Средиземного моря. Указания для Одессщины (Куликовский, 1897) требуют подтверждения, указания для Ирана ошибочны.

Goureau, 1844, Ann. Soc. entom. France, (2), II : 427; Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 429; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 313; Xambeu, 1902 : 155; Pavan, 1944, Atti Soc. ital. sci. nat., Milan, 83 : 170; Плавильщиков, 1948 : 217; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 105, 150, 236, 255, 361.

3094. **Morimus funereus** Muls. История развития не изучена, но вряд ли заметно отличается от таковой у *M. asper* Sulz. Заселяет дубы, вязы, клены и другие широколиственные породы; указания на кипарис очень сомнительны. Лёт во второй половине лета. — СССР: юго-зап. Украина, Молдавия; Зап. Европа к северу до южн. Германии и Галиции. Показания для Кавказа, Закавказья и Ирана ошибочны, для Крыма очень сомнительны.

3095. **Morimus verecundus** Fald. Личинка под корой и в древесине преимущественно сваленных деревьев, также ветвей и пней, реже в живых, сильно ослабленных деревьях дуба, еще реже — бука, каштана, грецкого ореха, инжира и других широколиственных пород. Прогрызает длинный ход, глубоко проникающий в древесину. Личинка не описана, и развитие не изучено, но вряд ли они заметно отличаются от *Morimus asper* Sulz. Лёт жуков с июня до сентября. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); сев. Иран, сев.-вост. Турция. Показания для Туркмении (Копет-Даг) нуждаются в подтверждении.

Богачев, 1949, Докл. АН АзССР, V, 4 : 180.

3096. **Lamia textor** L. **Ивовый корневой дровосек.** Заселяет иву, тополь, изредка осину, ольху, преимущественно живые деревья. Личинка под корой и в древесине стволов, иногда ветвей, преимущественно в нижней части стволов, откуда ходы проникают в верхние части корней. Неправильные ходы пересекают древесину в разных направлениях, особенно в ветвях. Нередко заселяет ивы вместе с мускусным усачом (*Aromia moschata* L., см. 2993). При дополнительном питании жук обгладывает кору ивовых побегов. Лёт во второй половине лета. Наносит преимущественно физиологический вред. — СССР: европ. часть, Сибирь (кроме крайнего севера), Кавказ (с Закавказьем), сев. Казахстан; Зап. Европа.

Chapuis et Candèze, 1853, Mém. Soc. Sci. Liège, VIII : 585; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 313; Altum, 1881 : 343; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 578; Брамсон, 1896 : 236; Xambeu, 1902 : 153; Xambeu, 1902, Moeurs et métam., IX, 2 : 20; Ferrant, 1908—1911 : 69; Escherich, 1923 : 255; Старк В., 1931 : 288; Плавильщиков, 1932 : 134, 167, 174, 175; Шестаков, 1933 : 97; Ильинский, 1948 : 271; Плавильщиков, 1948 : 217; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 201; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 222, 223, 376, 500; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 90.

3097. **Lamiomimus gottschei** Kolbe. Развитие не изучено. Одним из кормовых деревьев является дуб (как прослежено, — свежеспиленные деревья, ветровал и пни). — СССР: Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

3098. **Monochamus galloprovincialis pistor** Germ. **Черный сосновый усач.** Заселяет сосну, кедр и только изредка ель, пихту, лиственницу, как здоровые деревья, так и (чаще) ветровал, спиленные стволы, более толстые ветви (даже до 3 см в диаметре), также верхние части корней (обычно у ветровала). Яйца откладываются в выгрызенные самкой ямочки (насечки), по 1—3 яйца в каждую. Образ жизни личинки схож с таковым у *Monochamus sutor* L. (см. 3103). Жуки проходят дополнительное питание на вершинах. Генерация нормально годовая. Лёт с начала июня и до середины октября, массовый лёт в июне—июле (смотря по широте, местности, отчасти метеорологическим условиям данного и предшествовавшего лета). Наносит как технические, так и физиологические повреждения. При массовом размножении очень опасен, особенно в более южных областях; единственный вид рода, заметно вредящий в борах черноземной и степной полос, а местами и в западном Закавказье. — СССР: европ. часть (всюду, где есть сосна), Крым, Кавказ (с Закавказьем), вся Сибирь; сев. Европа, горы ср. Европы, сев.-вост. Турция, Малая Азия, сев. Монголия.

Померанцев, 1907, Лесной журн. : 1432; Родд, 1914, Лесной журн. : 1048; Escherich, 1923 : 228; Гусев, 1926, Лесовед. и лесов., 2 : 163; Положенцев и Охлябинина, 1927, Лесовод, 7 : 73; Полубояринов, 1929, Второй сб. работ научн. лесохоз. кружка Ленингр. лесн. инст. : 49; Старк В., 1931 : 330; Старк Н., 1931 : 123; Попов, 1931, Лесная энтомология : 43; Яцентковский, 1931 : 64; Гусев, 1932, Черный сосновый усач : 3—102; Плавильщиков, 1932 : 140, 164, 172; Шестаков, 1933 : 148; Положенцев, 1934, Зап. Пензенск. лесотехн. инст. : 77; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 153; Прозоров и Закревский, 1939, Вредители и болезни леса, их учет и борьба с ними : 27; Судейкин и Слудский, 1939, Вреднейшие насекомые и болезни леса : 60; Пржитульская, 1940, Тр. Хоперск. заповедн., I : 354; Сахаров, 1947, Вредные насекомые Нижнего Поволжья : 854; Ильинский, 1948 : 272; Плавильщиков, 1948 : 217; Положенцев, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 70; Померанцев, 1949 : 52; Журавлев и Осмоловский, 1949, Главнейшие вредители и болезни зеленых насаждений : 56; Римский-Корсаков, 1949 : 207, 414; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 200; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 264, 265, 267, 323, 442, 443, 450; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 91.

3099. **Monochamus guttatus** Bless. Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является ясень маньчжурский. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

3100. **Monochamus impluviatus** Motsch. **Крапчатый черный усач.** Заселяет больные, ослабленные и отмирающие, а также свежеспиленные деревья и ветровал кедра, сосны, ели, пихты, лиственницы, у стоящих деревьев — вершины и сучья, у поваленных — преимущественно срединную часть стволов. Развитие в общем схоже с развитием *Monochamus sutor* L. (см. 3103). Генерация годовая. Жуки при дополнительном питании грызут кору и древесину веточек и подроста, по некоторым указаниям — и хвою на вершинах. Лёт в июне—августе. Немногочислен; хозяйственное значение мало заметно. — СССР: вся Сибирь, Сахалин; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 160; Тальман, 1947, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 61 : 123.

3101. **Monochamus saltuarius** Gebl. **Бархатнопятнистый черный усач.** Заселяет ель, пихту, лиственницу, кедр, сосну, преимущественно усыхающие деревья, ветровал, лесоматериалы. По образу жизни схож с другими видами рода. Обычно встречается нечасто, хозяйственное значение не велико. — СССР: север и средняя полоса европ. части (редок), вся Сибирь, Сахалин; вост. Финляндия, горы Зап. Европы, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири: 150; Тальман, 1947, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 61 : 123; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 187.

3102. **Monochamus sartor** F. Экология и развитие схожи с таковыми у *Monochamus urussovi* Fisch. (см. 3104). Заселяет ель, пихту, лиственницу, сосну, кедр. — СССР: зап. Украина, крайний запад Белоруссии; сев. и ср. Европа (кроме Финляндии и юга).

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 434; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 568; Xambeu, 1902 : 159; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 95; Escherich, 1923 : 225.

3103. **Monochamus sutor** L. **Малый черный еловый усач.** Заселяет преимущественно ель, но встречается и на других хвойных (пихта, лиственница, редко сосна), обычно на ослабленных и отмирающих деревьях, ветровале, свежеспиленном лесе. Личинка выгрызает под корой большие неправильные площадки, не трогая верхнего слоя коры; крупные огрызки выбрасывает наружу через особое отверстие в коре. Достигнув возраста 20—30 дней, личинка уходит в древесину и прогрызает скобковидный ход, заканчивающийся колыбелькой (в тонких стволах и ветвях ход бывает и косо-поперечным). Окукление весной. Генерация годовая, но на севере (короткое лето) и в сильно подсохшей древесине растягивается на 2 года. Лёт жуков все лето, массовый — в июне—июле. При дополнительном питании жуки объедают кору тонких веток вершины; такая подстрижка кроны нередко значительно превосходит подстрижку, производимую лубоедами-стригунами. Вред, наносимый жуками и личинками, очень существен: при массовом размножении жук заселяет и здоровые деревья, нанося большие физиологические (подстрижка кроны) и технические (личинка) повреждения; неошкуренные лесоматериалы быстро превращает в плохие дрова. Огромные повреждения наносит

на севере, особенно в Сибири. — СССР: европ. часть (до хвойных островных лесов в степной полосе), вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа (кроме крайнего юга), Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония. Показания для Закавказья сомнительны. Завозится с лесоматериалами в ряд местностей Средней Азии, но здесь пока не акклиматизировался.

Gernet, 1867, Horae Soc. Entom. Ross., V : 19; Altum, 1881 : 345; Xambeu, 1902 : 157; Померанцев, 1907, Лесной журн. : 1432; Родд, 1914, Лесн. журн. : 1048; Trägårdh, 1918, Skogsvärdsföreningens Tidskr., Stokholm : 221; Escherich, 1923 : 225; Trägårdh, 1929, Medd. Stat. Skogsförsöcksanst., XXV : 171; Попов, 1931, Лесная энтомология : 69; Старк Н., 1931 : 148; Старк В., 1931 : 332; Плавильщиков, 1932 : 137, 164, 172; Шестаков, 1933 : 97, 145; Тальман и Яцентковский, 1938 : 71; Флоров. 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 152; Trägårdh, 1940, Ztschr. angew. Entom., 27, 1 : 142; Ильинский, 1948 : 272; Римский-Корсаков, 1949 : 312; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 188; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 200; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 179, 265, 267, 384, 450.

3104. **Monochamus urussovi** Fisch. (= *M. quadrimaculatus* Motsch., *M. rosenmuelleri* Jacobs.). **Большой черный еловый усач.** Заселяет ель, пихту, иногда лиственницу, сосну, кедр, ослабленные, отмирающие и свежесрубленные деревья. По образу жизни и истории развития очень схож с *Monochamus sutor* L. (см. 3103), но генерация двухгодовая. Площадка, выгрызаемая личинкой под корой, крупнее, древесинный ход достигает общей длины 32—50 см. Лёт все лето, массовый лёт в июне—июле. Иногда заселяет бородавчатую березу (Сибирь, Башкирский заповедник), причем может проходить на березе и дополнительное питание (на березе хозяйственного значения не имеет); в южном Приморье в период дополнительного питания попадается на корейском кедре (Куренцов). Наносит большие повреждения как физиологического, так и технического характера (разрушает главным образом комлевую часть ствола), при массовом размножении опаснее, чем *M. sutor*; в Сибири и местами в европейской тайге не менее обычен, чем *M. sutor*, и там его вредоносность сказывается сильнее, чем последнего. Крупные очаги массового размножения — горельники и насаждения, поврежденные первичными вредителями. — СССР: европ. часть (кроме крайнего запада), вся Сибирь, Сахалин; Финляндия, Монголия, Корея, сев. Китай (Маньчжурия), Япония.

Померанцев, 1907, Лесн. журн. : 1432; Родд, 1914, Лесн. журн. : 1048; Старк, 1926, Защ. раст., III, 4—5 : 347; Холодковский, 1929 : 287; Попов, 1931, Лесная энтомология : 70; Яцентковский, 1931 : 61; Старк Н., 1931 : 150; Старк В., 1931 : 331; Плавильщиков, 1932 : 139, 164, 171; Шестаков, 1933 : 152; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 147; Тальман и Яцентковский, 1938 : 67; Яцентковский, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 49 : 49; Прозоров и Закревский, 1939, Вредители и болезни леса, их учет и борьба с ними : 28; Судейкин и Слудский, 1939, Вредные насекомые и грибные болезни леса : 62; Тальман, 1940, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 57 : 50; Тальман, 1948, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 63 : 152; Ильинский, 1948 : 272; Римский-Корсаков, 1949 : 312, 414; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 201; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 116, 182; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 175, 179, 265, 267, 323.

3105. **Dihammus cervinus** Hope. Личинка (по данным японских авторов) в стволах ольхи, также Daphniphyllum macropodum. Генерация годовая. — СССР: южн. Приморье; Китай (о. Тайвань), Корея, Япония, Бирма, Ассам, Непал, сев. Индия.

3106. **Apriona rugicollis** Chevr. Личинка в стволах яблони, груши, тута, фигового дерева; есть указания и на цитрусовые. Лёт в июне—

августе. — Китай (о. Тайвань), южн. и ср. Корея, Япония. Не исключена возможность завоза в Приморскую обл. (карантинный объект).

Tomizava, 1925, Jap. Journ. Zool., I, 3 : 106; Kojima, 1929, Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, X : 109; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1960.

3107. **Mesosa curculionoides** L. **Долгоносиковидный глазчатый усач.** Личинка под корой, позже в древесине стволов и более толстых ветвей дуба, бука, ильмовых, клена, тополя, каштана, инжира, липы, вишни, сливы, персика, белой акации (рядом авторов приводится и грецкий орех). Заселяет как ослабленные и отмирающие, так и здоровые деревья и ветви, а также свежеспиленные стволы и ветви. Лёт жуков в июне—августе. Вред (физиологический) более или менее заметен только иногда в садах и парках. — СССР: европ. часть к югу от 57-й параллели, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Передняя Азия; показания для Кореи сомнительны.

Xambeu, 1893, Ann. Soc. Linn. Lyon, XL : 120; Xambeu, 1902 : 166; Список, 1932 : 1961; Пржитульская, 1940, Тр. Хоперск. заповедн., I : 269; Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 69; Плавильщиков, 1948 : 220; Ильинский, 1948 : 275; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 202.

3108. **Mesosa hirsuta** H. W. Bat. В Японии личинка развивается в свежесрубленных стволах японской липы (Tilia japonica). — СССР: южн. Приморье; Корея, Япония.

3109. **Mesosa japonica** H. W. Bat. Личинка (в Японии) в каштане, клене, яблоне, вишне. — СССР: Сахалин; Китай (о. Тайвань), Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9, 82; Список, 1932 : 1962.

3110. **Mesosa myops** Dalm. **Желтопятнистый глазчатый усач.** Личинка в стволах и ветвях не только ослабленных, отмирающих и свежесрубленных деревьев, но и в здоровых деревьях, а также в свежих пнях, бревнах и дровах дуба, клена, ясеня, ильмовых, ольхи, липы, ивы, маньчжурского ореха. Выгрызает ход в коре, затрагивая древесину; заселяя здоровые ветви, вызывает их усыхание. Генерация, по всем данным, двухгодовая. Лёт жуков в мае—августе (жук зимует, яйцекладка в июне—июле). При массовом размножении может нанести заметные повреждения; обычно ощутим как вредитель в садах и парках; очень многочислен в Приморье. — СССР: европ. часть, вся Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев. Китай (Маньчжурия), сев. Корея.

Список, 1932 : 288; Ильинский, 1948 : 274; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 201; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 21, 65; Положенцев и Кучеров, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 176; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 85.

3111. **Mesosa nebulosa** F. **Серый глазчатый усач.** Заселяет отмирающие и мертвые ветви и стволы дуба, каштана, липы, ивы, тополя, ольхи, белой акации, ильмовых, бука, яблони, груши, тута, лещины, грецкого ореха. Хозяйственного значения не имеет. — СССР: юг лесостепи и степь европ. части, Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. и ср. Европа, сев.-вост. Турция, сев. Африка.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 436; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 331; Perris, 1878 : 491; Xambeu, 1902 : 165; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 96; Шестаков, 1933 : 95; Гусев, 1940, Вестн. защ. раст., 5 : 59;

Плавильщиков, 1948 : 218; Ильинский, 1948 : 245; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 201; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 361, 499.

3113. **Mesosa obscuricornis** Pic. Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является дуб. Лёт жуков с конца мая. — СССР: вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

3114. **Patimna liturata** H. W. Bat. В Японии личинка развивается в стволах клена. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: южн. Приморье (о. Аскольд); Япония.

3115. **Olenecamptus octopustulatus** Motsch. Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является ива. — СССР: южн. Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

3116. **Moechotypa diphysis** Pasc. (= *Tylphorus walfiusi* Bless.). Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является дуб. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай, Корея.

3117. **Asaperda agapanthina** H. W. Bat. Жуки на спиленных и упавших стволах липы (Tilia japonica), которая, очевидно, и является кормовым деревом. — СССР: южн. Сахалин; Япония.

3118. **Rhopaloscelis bifasciatus** Kr. Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является дуб. — СССР: Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

3119. **Rhopaloscelis unifasciatus** Bless. Биология не изучена. Одно из кормовых деревьев — дуб (больные, отмирающие и свежесрубленные деревья, отмирающие ветви, пни, свежий валежник). Лёт жуков в мае—августе. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

3120. **Hoplosia fennica** Payk. Заселяет преимущественно липу, но также дуб, ольху, вяз, бук, иву. Личинка развивается под корой и в древесине ослабленных, отмирающих и отмерших стволов и ветвей (также в пнях). Нередко из года в год заселяет одно или несколько деревьев на небольшом участке, образуя как бы колонии. Генерация годовая. Лёт в конце мая—июле. Хозяйственное значение ничтожно. — СССР: европ. часть к югу от Ленинграда и Казани и до северной части степной полосы; Зап. Европа (кроме крайнего юга и крайнего севера).

Ильинский, 1948 : 276.

3121. **Stenidea genei** Arag. Личинка развивается в мертвых ветвях и тонких стволах дуба (Quercus ilex, Q. robur), в особенности заселенных златками *Coraebus fasciatus* Vill. и уже несколько подсохших. Генерация растягивается на 2 года (от яйцекладки); зимуют личинка и жук. Лёт весной и в начале лета. — СССР: зап. Предкавказье, Черноморское побережье, Закавказье; вероятно и Крым; возможно нахождение на юго-западе Украины; южн. и ср. Европа. Показание для Киевской обл. (Черкунов) требует подтверждения.

Xambeu, 1890, Rev. entom., IX : 277; Xambeu, 1893, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XL : 116; Xambeu, 1902 : 205; Плавильщиков, 1948 : 219.

3122. **Anaesthetis flavipilis** Bkm. Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является дуб. — СССР: — Приамурье, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

3123. **Anaesthetis obrioides confossicolis** Baeck. Жук в период дополнительного питания попадается на маньчжурском абрикосе (Куренцов). — СССР: южн. Приморье. Основная форма вида обитает в Японии.

3124. **Anaesthetis testacea** L. **Хворостяной усачик.** Заселяет отмершие, реже отмирающие ветви и вершинки дуба, бука, чинара, липы, яблони, груши, вишни, ивы, тополя, березы, ольхи, каштана, лещины и якобы малины. Личинка грызет ход под корой и в древесине. Генерация годовая. Лёт жуков май—июль—август. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа, Малая Азия, Сирия, сев. Африка.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 335; Xambeu, 1902 : 173; Betta, 1915, Rev. Col. ital., XIII : app. I; Плавильщиков, 1948 : 218; Ильинский, 1948 : 277; Померанцев, 1949 : 99; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 202.

3125. **Pogonocherus caucasicus** Gglb. Биология не изучена. Кормовым деревом является ель. — СССР: Закавказье.

3126. **Pogonocherus dimidiatus** Bless. Биология не изучена. Личинки в ветках Aralia manshurica. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

3127. **Pogonocherus fasciculatus** Deg. **Сосновый вершинный усачик.** Заселяет вершины, ветки и стволы молодых деревьев сосны, кедра, редко ели. Указания на каштан ошибочны. Личинка грызет под корой узкие извилистые ходы, заканчивающиеся коротким крючковатым древесинным ходом. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июле. Заселение ветвей молодых сосен и кедров приводит к суховершинности. — СССР: европ. часть, вся Сибирь; Зап. Европа.

Juaeich u. Nitsche, 1895, I : 569; Altum, 1881 : 347; Henschel, 1895 : 213; Брамсон, 1896 : 223; Xambeu, 1902 : 201; Torka, 1907, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XXXIX : 674; Rudow, 1912, Intern. entom. Ztschr., VI : 201; Barbey, 1913, Entom. Forest. : 224; Kemner, 1922, Entom. Tidskr., XLIII : 106; Escherich, 1923 : 229; Saalas, 1923, Ann. Acad. Sci. Fenn., II, A, XXII, 1 : 423; Попов, 1931, Лесная энтомология : 42; Старк Н., 1931 : 76; Старк В., 1931 : 345; Список, 1932 : 1966; Плавильщиков, 1932 : 148, 164, 172; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 160; Ильинский, 1948 : 275; Плавильщиков, 1948 : 219; Померанцев, 1949 : 54; Шиперович, 1949, Изв. Карело-Финск. базы АН СССР, I : 29; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 117; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 267, 451.

3128. **Pogonocherus hispidulus** Pill. (=*P. bidentatus* C. Thms., *P. hispidus* F.). **Лещиновый вершинный усачик.** Заселяет отмирающие и отмершие ветви и тонкие стволы лещины, граба, также свежий валежник. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); южн. и ср. Европа, сев. Африка.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 328; Perris, 1878 : 488; Ferrant, 1908—1911 : 70; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 95; Померанцев, 1926, Лесовед. и лесов., 3 : 227; Плавильщиков, 1932 : 150, 164; Плавильщиков, 1948 : 219; Ильинский, 1948 : 276; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 308.

3129. **Pogonocherus hispidus** L. (=*P. dentatus* Gffr., *P. pilosus* F.). **Липовый вершинный усачик.** Личинка в отмирающих ветвях и вет-

вях больных и усыхающих деревьев липы, реже лещины, ольхи, дуба, бука, каштана, клена, тополя, ясеня, рябины, кизильника, плюща, фруктовых деревьев, вяза. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Африка.

Chapuis et Candèze, 1858, Mém. Soc. Sci. Liège, VIII : tabl. 8, fig. 9; Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 428, 448; Perris, 1878 : 486; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 95; Список, 1932 : 1967; Плавильщиков, 1932 : 150, 168, 176; Плавильщиков, 1948 : 218; Ильинский, 1948 : 275.

3130. **Pogonocherus kuksha** Plav. Биология не изучена. Кормовым деревом является ель. — СССР: Закавказье.

3131. **Pogonocherus ovatus** Goeze. Биология не изучена. Личинка в отмирающих и отмерших ветвях сосны (есть указания и на заселение также лиственных пород, что требует проверки). — Зап. Европа.

3132. **Pogonocherus sieversi** Gglb. Личинка в ветвях ели. — СССР: Закавказье.

3133. **Acanthoderes clavipes** Schr. (= *A. varius* F.). **Булавобедрый усач.** Заселяет осину, тополь, иву, дуб, липу, березу, клен, ясень, тут, орех, яблоню, вишню; на о. Мальте отмечен для молодых ветвей гранатового дерева. Личинка грызет под корой и в древесине отмирающих и отмерших стволов, толстых ветвей, также в свежих пнях. Лёт жуков в мае—июле. Хозяйственное значение незначительно. — СССР: европ. часть, вся Сибирь, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, сев. Африка, Япония.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 319; Perris, 1878 : 479; Xambeu, 1902 : 168; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 94; Список, 1932 : 1969; Плавильщиков, 1932 : 150, 167; Шестаков, 1933 : 97; Ильинский, 1948 : 276; Плавильщиков, 1948 : 220; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 202; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 91, 500.

3134. **Leiopus femoratus** Fairm. Биология не изучена. Одно из кормовых деревьев — ель (заселяет ветви, способствуя их отмиранию). Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Малая Азия.

3135. **Leiopus nebulosus** L. **Серый кленовый усачик.** Заселяет отмирающие и отмершие ветви, реже стволы клена, граба, дуба, бука, каштана, ильмовых, ольхи, липы, белой акации, грецкого ореха и фруктовых деревьев. Личинка грызет под корой и в древесине, ускоряя гибель отмирающей ветви. Генерация годовая. Лёт жуков в мае—июле. — Зап. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 426; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 317; Perris, 1878 : 477; Xambeu, 1902 : 193; Ferrant, 1908—1911 : 69; Barbey, 1913, Entom. Forest. : 559; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 94; Escherich, 1923 : 252; Список, 1932 : 1968; Плавильщиков, 1932 : 150, 167; Шестаков, 1933 : 97; Ильинский, 1948 : 277; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 202; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 104, 255, 361; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 469, 497.

3135a. **Leiopus nebulosus caucasicus** Gglb. Заселяет те же породы, что и европейский подвид. Схож с ним по образу жизни. — СССР: Кавказ (с Закавказьем).

Гусев, 1940, Вестн. защ. раст., 5 : 58; Плавильщиков, 1948 : 219.

3136. **Acanthocinus aedilis** L. **Серый длинноусый усач.** Заселяет отмирающие, мертвые и свежесрубленные сосны, кедры, реже ели, пихты, лиственницы, а также пни. Личинка грызет под корой и в древесине, нанося преимущественно технические повреждения, не имеющие большого значения, так как затрагиваются лишь самые поверхностные слои древесины (при распиловке отходят в горбыли). На здоровые, жизнеспособные деревья не нападает. Генерация годовая. Окукление в конце лета, выход жука тогда же. Лёт весной. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Сахалин; Зап. Европа, сев.-вост. Турция, Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 424, 448; Ferris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 459; Altum, 1881 : 346; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 571; Xambeu, 1902 : 192; Померанцев, 1907, Лесн. журн. : 1436; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 94; Escherich, 1923 : 240; Модестов, 1928, Вредители леса и борьба с ними : 32; Neander, 1928, Entom. Tidskr., XLIX : 202; Kontkanen, 1929, Ann. Soc. zool.-bot. Fenn., VIII : 68; Kontkanen, 1932, XII : 91; Мальке и Трошель, 1930, Консервирование древесины : 104; Попов, 1931, Лесная энтомология : 44; Старк Н., 1931 : 126; Старк В., 1931 : 303; Плавильщиков, 1932 : 144, 164, 171; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 157; Тальман и Яцентковский, 1938 : 82; Прозоров и Закревский, 1939, Вредители и болезни леса, учет их и борьба с ними : 26; Пржитульская, 1940, Тр. Хоперск. заповедн., I : 260; Ильинский, 1948 : 277; Плавильщиков, 1948 : 220; Римский-Корсаков, 1949 : 316, 414; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 189; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 202; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 266; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 94.

3137. **Acanthocinus carinulatus** Gebl. (= *A. sibiricus* Motsch.). **Сибирский серый длинноусый усач.** Заселяет ель, лиственницу, пихту, кедр, сосну, отмирающие, отмершие и свежесрубленные деревья (также свежие пни). Личинка грызет под корой, окукляется в очень неглубоком древесинном крючковатом ходе (весной, часть личинок нередко зимует еще в коре). Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе (массовый в июле). Наносит технические поверхностные повреждения древесине; у живых деревьев ускоряет разрушение коры и поверхностных слоев древесины. — СССР: Приуралье, Сибирь, Сахалин; Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), сев. Корея; в Зап. Европе найден в Австрийских Альпах.

Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 158; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 190.

3138. **Acanthocinus elegans** Gglb. Биология не изучена. Одним из кормовых деревьев является дуб (отмирающие и отмершие деревья). — СССР: вост. Закавказье (Талыш); сев. Иран.

3139. **Acanthocinus griseus** F. **Малый серый длинноусый усач.** Заселяет сосны, ели (указания на дуб сомнительны) — ослабленные, отмирающие и отмершие, а также свежесрубленные деревья (стволы, ветви). Личинка грызет в коре, окукляется в коротком древесинном ходе. Генерация годовая. Лёт в июне—августе. Заметных технических повреждений не наносит; заселяя ослабленные деревья, ускоряет их гибель. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 316; Perris, 1878 : 476; Xambeu, 1902 : 194; Старк В., 1931 : 224; Плавильщиков, 1932 : 145; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 159; Ильинский, 1948 : 277; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 202.

3140. **Acanthocnus stillatus** H. W. Bat. Личинка в стволах мелколистного клена (Acer mono). — СССР: южн. Приморье, Сахалин; Корея, Япония.

3141. **Exocentrus adspersus** Muls. **Крапчатый щетинистый усачик.** Заселяет отмирающие и мертвые ветви дуба, граба, липы, ильмовых, ольхи, боярышника, белой акации, ореха, каштана, плюща. Личинка грызет под корой и в древесине. Генерация годовая. Лёт в июне—июле. — СССР: Кавказ; ср. и южн. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 320; Perris, 1878 : 420; Lucas et de Bony, 1882, Ann. Soc. entom. France, (6), II, Bull. : 81, 83; Xambeu, 1902 : 203; Плавильщиков, 1932 : 150; Плавильщиков, 1948 : 219; Ильинский, 1948 : 273.

3142. **Exocentrus lusitanus** L. (=*E. balteatus* Gyl'h.). **Липовый щетинистый усачик.** Личинка под корой и в древесине отмирающих и свежеотмерших ветвей липы, дуба, ильмовых (вероятно и других лиственных пород). Генерация годовая. Лёт в июне—июле. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Perroud, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), II : 321; Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 321; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 323; Perris, 1878 : 483; Xambeu, 1902 : 202; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 94; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 104; Плавильщиков, 1948 : 219; Ильинский, 1948 : 273; Померанцев, 1949 : 141.

3143. **Saperda alberti** Plav. (=*S. decempunctata* Gebl.). Личинка в молодых осинах и вязах. — СССР: Сибирь.

3144. **Saperda balsamifera** Motsch. Личинка в тополях (Populus balsamifera). — СССР: Сибирь; Монголия.

3145. **Saperda carcharias** L. **Большой осиновый скрипун.** Заселяет осину, тополь, иногда иву, совершенно здоровые деревья, начиная с двухлетних, преимущественно по опушкам, в более редких насаждениях. Молодая личинка грызет под корой, задевая заболонь; перезимовав, прогрызает вертикальный ход в древесине, достигающий в длину у молодых деревьев 20—30 см, у более взрослых 1—1.5 м. Вторично перезимовав, личинка делает боковой ход, идущий почти до коры, и окукляется в верхнем конце вертикального хода. Огрызки личинка выбрасывает через особое отверстие, сделанное ею близ корневой шейки (кучки опилок — признак заселения дерева). Генерация двухгодовая. Лёт жуков во второй половине лета. При дополнительном питании жуки выедают дыры в листьях тополя и осины или же делают кольцевые погрызы на стволиках и ветвях молодых деревьев. Технический и физиологический вредитель. Стволики и ветки, неоднократно окольцованные при дополнительном питании жука, снижают прирост, а нередко отмирают выше погрызов; стволы и ветви молодых деревьев сильно деформируются от погрызов; погрызы коры способствуют грибным заболеваниям, распространению краснины. Деятельность личинок задерживает рост молодых деревьев, иногда приводит к суховершинности или к усыханию. Древесина комлевых частей, поврежденная личинками, теряет технические качества. Наиболее опасен как вредитель в насаждениях. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 437, 450; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 316; Perris, 1878 : 506; Altum, 1881 : 348; Кеппен, 1882 : 447; Judeich

u. Nitsche, 1895, I : 572; Henschel, 1895 : 214; Брамсон, 1896 : 236; Xambeu, 1902 : 176; Фабр, 1905, Инстинкт и нравы насекомых, II : 203; Ferrant, 1908—1911 : 71; Barbey, 1913, Entom. Forest. : 480; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 90, 96; Cecconi, 1914, L'Alpe, Riv. forest. ital., (2), I : 351; Rathie, 1920, Ann. Appl. Biol., VII : 299; Escherich, 1923 : 257; Hepp, 1928, Entom. Anz., VIII : 9; Холодковский, 1929 : 288; Старк Н., 1931 : 199; Старк В., 1931 : 291; Яцентковский, 1931 : 106; Плавильщиков, 1932 : 153, 168, 175, 176; Шестаков, 1933 : 97, 154; Тальман и Яцентковский, 1938 : 90; Гречкин, 1940, Лесн. хоз., 6 : 61; Пржитульская, 1940, Тр. Хоперск. заповедн., I : 272; Митлюченко, 1946, Тр. Новосиб. с.-х. инст., VI : 228; Ильинский, 1948 : 279; Плавильщиков, 1948 : 221; Померанцев, 1949 : 170; Журавлев и Осмоловский, 1949, Главнейшие вредители и болезни зеленых насаждений : 42; Римский-Корсаков, 1949 : 321, 414; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 366, 376, 484, 501; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 107; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 79.

3146. **Saperda interrupta** Gebl. Личинка в стволах аянской ели, также в ветках и тонких стволиках корейского кедра, в отмирающих деревьях. Генерация годовая. Биология не изучена. — СССР: Сибирь; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 191.

3147. **Saperda octopunctata** Scop. Личинка в осине, тополе. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Xambeu, 1895, Moeurs et métam., VI : 65; Xambeu, 1902 : 181; Fleischer, 1908, Wien. entom. Ztg., 27 : 16; Escherich, 1923 : 265; Шестаков, 1933 : 159.

3148. **Saperda perforata** Pall. **Глазчатый скрипун.** Личинка под корой и в древесине отмирающих и отмерших деревьев осины, реже тополя, ивы. Биология изучена слабо. Лёт в июне—августе. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь; Зап. Европа.

Ulrich, 1915, Deutsche entom. Ztschr. : 703; Fahse, 1921, Entom. Blätt., XVII : 197; Escherich, 1923 : 265; Плавильщиков, 1932 : 157, 167; Шестаков, 1933 : 97, 160; Ильинский, 1948 : 278; Плавильщиков, 1948 : 222; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 376, 501.

3149. **Saperda populnea** L. **Малый осиновый скрипун.** Заселяет осину, тополь, иву, живые деревья (прошлогодние побеги и ветви толщиной до 2 см, тонкие стволики). Самка для откладки яйца надгрызает кору до заболони. На месте поражения образуется хорошо заметное вздутие (галл): личинка вгрызается в древесину, и здесь образуется полость. Перезимовавшая личинка делает вертикальный ход в сердцевине. Окукление после второй зимовки. Генерация двухгодовая. Лёт жуков в мае—июне. Пораженные деревца теряют рост, деформируются, выше галла нередко отмирают (если галл в нижней части ствола, отмирает все деревцо). Заселенные ивовые прутья легко обламываются. Опасный физиологический вредитель молодых насаждений и питомников. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 439, 450; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 345; Perris, 1878 : 506; Altum, 1881 : 350; Кеппен, 1882 : 448; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 574; Henschel, 1895 : 215; Брамсон, 1898 : 237; Xambeu, 1902 : 175; Baer, 1905, Naturwiss. Ztschr. Land- u. Forstwirtschaft : 510; Boas, 1907, Zool. Jahrb., Syst., XXV : 313; Ferrant, 1908—1911 : 72; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 217; Barbey, 1913, Entom. Forest. : 482; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 90; Scheidler, 1917, Naturwiss. Ztschr. Land- u. Forstwirtschaft : 113; Escherich, 1923 : 260; Холодковский, 1929 : 289; Старк Н., 1931 : 201; Старк В., 1931 : 292; Špaček, 1931, Intern. entom. Ztschr. Guben, XXIV : 419; Плавильщиков, 1932 : 155, 168, 177; Шестаков, 1933 : 97, 156; Померанцев, 1937, Лесомелиор. и лесн. хоз., 1 : 108; Тальман

и Яцентковский, 1938 : 92; Debatisse et Leclercq, 1945, Bull. et ann. Soc. entom. Belg., LXXXI : 74; Ильинский, 1948 : 279; Плавильщиков, 1948 : 221; Померанцев, 1949 : 171; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1516; Римский-Корсаков, 1949 : 322, 414; Журавлев и Осмоловский, 1949, Главнейшие вредители и болезни зеленых насаждений : 42; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 218, 373, 496; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 118; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 82.

3150. **Saperda punctata** L. **Ильмовый скрипун.** Заселяет ослабленные или отмершие деревья ильмовых (вязы). Личинки грызут под корой и в поверхностных слоях заболони. Генерация годовая. Лёт в июне—августе. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 346; Perris, 1878 : 507; Плавильщиков, 1948 : 222; Померанцев, 1949 : 149; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 204.

3151. **Saperda scalaris** L. **Мраморный скрипун.** Заселяет ослабленные, больные, отмирающие и отмершие березы, дубы, реже осину, иву, тополь, ольху, ильмовые, клен, бук, рябину, вишню, грецкий орех, яблоню, грушу, а также свежесрубленные деревья и свежие дрова. Личинка грызет под корой, задевая заболонь; личинка самки окукляется в крючковатом древесинном ходе. Генерация годовая. Окукление весной. Жуки весной грызут листья деревьев, реже скусывают концы побегов. Технический вред не велик (древесинный ход самки). При массовом размножении могут нанести заметный физиологический ущерб во время дополнительного питания в дубовых молодняках. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 346; Perris, 1878 : 506; Xambeu, 1902 : 179; Фабр, 1905, Инстинкт и нравы насекомых, II : 203; Ferrant, 1908—1911: 71; Rudow, 1912, Intern. entom. Ztschr., VI : 204; Henriksen, 1914, Danm. Fauna, Biller, III : 90, 97; Escherich, 1923 : 252; Старк, 1926, Защ. раст., III, 4—5 : 169, 343; Старк Н., 1931 : 183; Старк В., 1931 : 204; Список, 1932 : 1970; Плавильщиков, 1932 : 156, 167, 176; Шестаков, 1933 : 97, 160; Ильинский, 1948 : 278; Плавильщиков, 1948 : 221; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 46, 83; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 470.

3152. **Saperda similis** Laich. (=*S. phoca* Fröl.). **Серый ивовый скрипун.** В стволах и ветвях живых ив и тополей, особенно часто в козьей иве. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Erné, 1873, Mitt. Schweiz. entom. Ges., IV : 137; Ponson, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III, Bull. : 185; Tappes, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III, Bull. : 162; Delagrange, 1892, Ann. Soc. entom. France, LXI, Bull. : 222; Xambeu, 1894, Moeurs et métam., II : 21; Xambeu, 1902 : 178; Ильинский, 1948 : 179; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 117.

3153. **Eutetrapha metallescens** Motsch. Личинка в амурской и маньчжурской липе (Tilia amurensis, T. manshurica). — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

3154. **Menesia bipunctata** Zbk. **Крушинный двуточечный усачик.** Личинка под корой стволов и ветвей слабительной крушины (Rhamnus cathartica), где она выгрызает довольно широкие ходы, которые забиваются опилками. Генерация годовая. Лёт в июне—июле. — СССР: европ. часть от южной части тайги до южн. Урала; ср. Европа.

Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 293.

3155. **Menesia sulphurata** Gebl. Личинка в тонких ветвях и сучках ослабленных, отмирающих и свежесрубленных маньчжурского ореха, маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica). Ослабленные ветви доводит до усыхания. Биология не изучена. — СССР: Сибирь (от Урала); сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 32.

3156. **Thyestilla gebleri** Fald. Жуки в период дополнительного питания попадаются (в южном Приморье) на различных лиственных породах (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; сев. Китай, Япония.

3157. **Oberea linearis** L. **Лещиновый черный усач.** Заселяет лещину, реже ольху, бук, ильмовые, граб, каштан, грецкий орех, хмелеграб (Ostrya carpinifolia) — ветви, тонкие стволики, молодые побеги. Самка надгрызает кору над местом откладки яйца, отчего выше побег усыхает и легко ломается. Личинка выгрызает внутри побега длинный ход, зимует и на второе лето проникает, спускаясь по ходу, в более старые ветви и побеги. Окукление на вторую весну. Генерация двухгодовая. Лёт жуков в мае—июне. Пораженные побеги усыхают. Местами на юге заметно вредит лещине. — СССР: юго-зап. Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); заметно вредит на Черноморском побережье; Зап. Европа.

Goureau, 1862, Insectes nuisibles aux arbres fruitiers : 29; Perris, 1878 : 508; Altum, 1881 : 353; Кеппен, 1882 : 450; Eckstein, 1892, Forstl. naturwiss. Ztschr. : 163; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 576; Брамсон, 1898 : 169; Xambeu, 1902 : 189; Nielsen, 1903, Zool. Jahrb., Syst., XVIII : 659; Barbey, 1913, Entom. Forest. : 545; Kemner, 1922, Entom. Tidskr., XLIII : 131; Escherich, 1923 : 266; Машкович, 1929, Фундучный усач и меры борьбы с ним : 1—4; Список, 1932 : 1973; Плавильщиков, 1932 : 158, 168, 176; Шестаков, 1933 : 97; Paillot, 1934, Ann. Epiphyt., XIX : 369; Плавильщиков, 1948 : 221; Ильинский, 1949 : 280; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 308, 503.

3158. **Oberea marginella** Bat. Жуки в период дополнительного питания на абрикосе маньчжурском (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Япония.

3159. **Oberea oculata** L. **Красногрудый ивовый усач.** Личинка в живых побегах и ветвях ивы, тополя, осины. Извилистые ходы в древесине направляются вверх, образуют ряд выступов с вентиляционными отверстиями, из которых выталкивается буровая мука. Пораженные побеги усыхают и обламываются ветром. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе. Наносит заметные повреждения в насаждениях и посадках ив для корзиночного производства. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, сев. Казахстан; Зап. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 349; Perris, 1878 : 509; Altum, 1881 : 353; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 576; Брамсон, 1896 : 115; Мокржецкий, 1900, Тр. Русск. энтом. общ., XXXIV : 294; Xambeu, 1902 : 188; Xambeu, 1903, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), L : 182; Xambeu, 1904, Moeurs et métam., XI, 5 : 16; Rudow, 1912, Intern. entom. Ztschr., VI : 201; Barbey, 1914, Entom. Forest. : 571; Escherich, 1923 : 266; Старк В., 1931 : 377; Плавильщиков, 1932 : 157; Шестаков, 1933 : 160; Плавильщиков, 1948 : 220; Ильинский, 1949 : 280; Померанцев, 1949 : 172; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 222; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных полос : 88.

3160. **Oberea pupillata** Gyllh. Личинка в стволах жимолости (Lonicera xylosteum, L. caprifolium). — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Goureau, 1866, Ann. Soc. entom. France, (4), VI : 174; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 348; Perris, 1878 : 508; Xambeu, 1883, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIX : 133; Xambeu, 1902 : 190.

3161. **Oberea vittata** Bless. — В южном Приморье жук повреждает лещину разнолистную (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Япония.

3162. **Stenostola dubia** Laich. (= *S. ferrea* Pz., *S. nigripes* F.). **Серый липовый усач.** Личинка в липах и в ивах. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа.

Schiödte, 1875, Nat. Tidskr., (3), X : 439; Ильинский, 1948 : 279.

3163. **Stenostola ferrea** Schrnk. (= *S. nigripes* Muls.). Личинка в липе, лещине, иве, буке. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа. (Синонимика обоих видов *Stenostola* была столь запутана, что трудно сказать, к какому из них следует отнести описания личинок и экологии, опубликованные в XIX в.).

Xambeu, 1899, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XLV : 190; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 140; Xambeu, 1902 : 191; Kleine, 1930, Entom. Blätt., XXVI : 35; Плавильщиков, 1948 : 222.

3164. **Tetrops formosa** Bckm. **Семиреченский усачик-крошка.** Личинка в ветвях и побегах смородины и дикой яблони. Жук подгрызает жилки на листьях яблони и смородины, вызывая их усыхание. Биология не изучена. — СССР: горы вост. Казахстана; Китай (Синьцзян).

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1055.

3165. **Tetrops gilvipes** Fald. По экологии схож с *Tetrops praeusta* L., (см. 3166); развитие не изучено. — СССР: Кавказ (с Закавказьем), Туркмения (Копет-Даг).

3166. **Tetrops praeusta** L. **Фруктовый усачик.** Заселяет тонкие ветви дуба, ивы, груши, яблони, сливы, вишни, мушмулы, черешни, абрикоса, персика, миндаля, терна, бука, граба, боярышника, грецкого ореха. Личинка грызет ход под корой и в древесине; пораженная ветвь нередко усыхает. Генерация годовая. Лёт жуков с конца весны. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 337; Perris, 1878 : 497; Xambeu, 1902 : 172; Noël, 1909, Naturaliste, XXXI : 49; Rudow, 1912, Intern. entom. Ztschr., VI : 201; Васильев, 1914, Отч. Энтом. ст. Всеросс. общ. сахарозав. за 1913 г. : 37; Kemner, 1922, Entom. Tidskr., XLIII : 134; Список, 1932 : 1975; Плавильщиков, 1932 : 159, 168; Шестаков, 1933 : 96; Ильинский, 1948 : 274; Плавильщиков, 1948 : 220; Померанцев, 1949 : 192; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1056; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 203; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 91, 114, 344, 359, 418, 474, 511, 528; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 468, 482, 497, 507.

16. Сем. CHRYSOMELIDAE — ЛИСТОЕДЫ

3167. **Orsodacne cerasi** L. **Вишневый листоед.** Лёт в апреле—мае. Жуки повреждают преимущественно завязи и листья вишни и рябины, а также сливы, боярышника и остролистного клена. — СССР: лесная, лесостепная и север степной зоны европ. части; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 83; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 187; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 204.

3168. **Orsodacne lineola** Panz. Лёт в апреле—мае. Жуки встречаются на вишне. Вредит так же, как *O. cerasi* L. — СССР: юг лесостепи и степь европ. части; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 82.

3169. **Syneta betulae** F. Жуки встречаются на березе, на западе редко, в Приморье часто. — СССР: таежная зона европ. части, Сибирь, Приморье; сев. Европа, Швейцария.

Самойлов, 1936 : 245, 253.

3170. **Zeugophora flavicollis** Marsh. Жуки и личинки встречаются на осине и тополе. Биология и образ жизни как у *Zeugophora scutellaris* Suffr. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 82.

3171. **Zeugophora scutellaris** Suffr. Жуки скелетируют листья тополя (осокоря), личинка минирует листья. Жуки встречаются с мая по сентябрь, зимуют в подстилке; личинка развивается летом. — СССР: лесная, лесостепная и степная зоны европ. части, Сибирь; ср. Европа до Швеции, Сев. Америка.

Reitter, 1912 : 82; Reh—Sorauer, 1928 : 181.

3172. **Zeugophora subspinosa** F. **Осиновый минирующий листоед.** Жуки скелетируют верхушки листьев, а личинки минируют листья осины, серебристого и пирамидального тополя, осокоря; встречаются также на ивах и лещине. Лёт с апреля по июнь. Личинки — летом. — СССР: европ. часть (кроме тундры и юга степной зоны), Закавказье (Армения); Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 82; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 374; Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 201.

3173. **Zeugophora turnieri** Power. Жуки и личинки встречаются на тополе; редко. Биология и образ жизни как у *Zeugophora scutellaris* Suffr. (см. 3171). — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части; Англия, Скандинавия, Германия.

Reitter, 1912 : 82.

3174. **Pedrillia annulata** Baly. Жуки на Evonymus maacki (Куренцов) и E. sacrosancta в мае—июне. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 255.

3175. **Pedrillia bicolor** Kr. Жуки на бересклете Маака Evonymus maacki (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

3176. **Lema scutellaris** Kr. Жуки на калине Саржента (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

3177. **Crioceris duodecimpunctata** var. **hypolachna** Jacobs. Жуки на бересклете Маака (Куренцов). — СССР: южн. Приморье. Основная форма вида распространена в большей части Зап. Европы.

3178. **Crioceris scapularis** Baly. Жуки встречаются единично на Smilax oldhammi в июне—июле. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай.

Самойлов, 1936 : 248, 255.

3179. **Clythraxeloma cyanipennis** Kr. Жуки на Maackia amurensis в мае—июне, обычно. — СССР: южн. Приморье, Приамурье; Корея.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 255.

3180. **Labidostomis asiatica** Fald. В Армении жуки повреждают листья ивы в июле. Вред незначительный. — СССР: Закавказье; Сирия, Иран.

Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 202.

3181. **Labidostomis beckeri** Wse. **Бекеров палевый листоед.** Жуки встречаются на различных травянистых растениях, но отмечены также как вредители листьев виноградной лозы и молодых дубов. Лёт с середины мая до конца июня; предпочитают сухие открытые пространства. — СССР: степная зона европ. части, Крым, Предкавказье, Казахстан.

Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе; Кемарский, 1925, Зах. росл., 3—4 : 66; Дехтярев, 1927—1928, Зах. росл., 3—4 : 21—28; Список, 1932 : 1977; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1057; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 205; Добровольский, 1951 : 297.

3182. **Labidostomis bipunctata** Mannh. Жуки на листьях березы. — СССР: Сибирь, Забайкалье; Монголия.

3183. **Labidostomis chinensis** Lef. Жуки повреждают листья различных лиственных пород в южном Приморье (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; сев. Китай.

3184. **Labidostomis cyanicornis** Germ. Жуки грызут листья ив (Salix cinerea, S. aurita, S. alba, S. triandra, S. viminalis) и, реже, осокоря. Встречается в массах с мая до конца июня. — СССР: лесная, лесостепная и степная зоны европ. части; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 85.

3185. **Labidostomis decipiens** Fald. Жук сильно повреждает листья табака, виноградной лозы и абрикоса в Палестине и на о. Кипр. — СССР: Закавказье; Турция, Иран, Ирак, Палестина.

Wilkinson, 1926, Cyprus Agric. Journ., XXI, 1 : 10—12; Bodenheimer, 1930 : 238; Список, 1932 : 1978.

3186. **Labidostomis hordei** F. Жуки обычно попадаются на Hordeum murinum и Chrysanthemum sp.; в Марокко сильно повреждал молодые побеги местных сортов виноградной лозы. — Юго-зап. Европа, сев.-зап. Африка.

Vayssière, 1919, Bull. Soc. entom. France : 190, 191; Список, 1932 : 1979.

3187. **Labidostomis humeralis** F. **Дубовый палевый листоед.** Жуки и личинки на молодых дубах и скумпии, грызут листья. — СССР: южная часть лесной зоны, лесостепь и север степи европ. части на восток до Волги; ср. Европа.

Reitter, 1912 : 85; К. Арнольди и Л. Арнольди, 1938, Докл. АН СССР, XXI, 7 : 355; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3188. **Labidostomis longimana** L. Жуки грызут листья ивы, на северном Кавказе повреждают также листья виноградной лозы. — СССР: европ. часть (кроме севера и крайнего юга степной зоны), Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 85; Reh—Sorauer, 1928 : 185; Добровольский, 1951 : 297.

3189. **Labidostomis lucida** Germ. **Блестящий палевый листоед.** Жуки живут на травянистой растительности, но повреждают листья виноградной лозы, вишни, шиповника и других розоцветных; вред незначительный. Лёт с апреля (в лесостепи с мая) по июнь. — СССР: лесостепь и степь (кроме крайнего юга) европ. части и зап. Сибири, Кавказ; Австрия, Венгрия, Балканский п-ов, Турция.

Mayet, 1889, Les insectes nuisibles à la vigne; Список, 1932 : 1980; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 205; Добровольский, 1951 : 297.

3190. **Labidostomis pallidipennis** Gebl. **Ивовый палевый листоед.** Жуки грызут с краев листья разных видов ивы (Salix alba, S. triandra, S. rosmarinifolia, S. acutifolia, S. viminalis и др.) и тополя (осокоря, пирамидального, канадского). Личинки также встречаются на этих породах; повидимому питаются сухими листьями. Лёт с конца мая—начала июня по август. Зимует личинка. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Кавказ, Ср. Азия, юго-зап. Сибирь, Алтай; южн. Германия, Австрия, Венгрия.

Reitter, 1912 : 85; Reh—Sorauer, 1928 : 185; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 205, 502; Померанцев, 1949 : 168, 169; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3191. **Labidostomis quadrimaculata** Motsch. Жук отмечен как вредитель листьев виноградной лозы, абрикосов и других деревьев в Палестине; возможна ошибка в определении вида. — Вост. Средиземноморье.

Bodenheimer, 1930 : 258; Список, 1932 : 1981.

3192. **Labidostomis sibirica amurensis** Heyd. (=*Labidostomis amurensis* Heyd.). Жуки на Corylus heterophylla и C. manshurica с мая по август. Обычен. — Общее распространение вида — Сибирь, подвида — Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 255.

3193. **Labidostomis stenostoma** Wse. В основном живет на горохе и люцерне. В Киргизии жуки сильно повреждают листья фисташки. — СССР: Ср. Азия (Узбекистан, Таджикистан, Киргизия).

Список, 1932 : 1982; Прутенский, 1936, Сов. субтроп., 2 : 44; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 333.

3194. **Labidostomis taxicornis** F. Жуки питаются листьями ив; в незначительной степени повреждают листья виноградной лозы. — Юго-зап. Европа, сев. Африка.

Vayssière, 1919, Bull. Soc. entom. France : 190, 191; Reh—Sorauer, 1928 : 185; Список, 1932 : 1983.

3195. **Labidostomis tridentata** L. Жуки грызут листья березы, дуба, ивы, тополя (Populus suaveolens). Лёт в мае—июне. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 85; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86.

3196. **Miopristis bimaculata** Rossi (=*Macrolenes bimaculata* Rossi). Жуки обгрызают листья Pistacia lentiscus. — Ср. и зап. Средиземноморье.

Peyerimhoff, 1915, Ann. Soc. entom. France, LXXXIV : 32; Список, 1932 : 1934.

3197. **Lachnaea sexpunctata** Scop. **Шеститочечный дубовый листоед.** Жуки грызут листья дубов, преимущественно молодых. Лёт с конца мая до начала июля. — СССР: Молдавия, юго-зап. Украина, Донецкая возвышенность; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 86; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3198. **Clytra laeviuscula** Ratz. Жуки повреждают листья ив (Salix triandra, S. aurita и др.), терна, вишни, бобовника, шиповника, дуба, лещины, береста, крушины. Вред незначительный. Лёт в июне—июле. — СССР: лесостепь и степь (кроме крайнего юга) европ. части, Сибирь; ср. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 87; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 187.

3199. **Clytra novempunctata** Ol. Отмечен как случайный вредитель виноградной лозы. Лёт в июле. — СССР: Закавказье; Малая Азия, Палестина, сев. Африка.

Bodenheimer, 1930 : 258; Список, 1932 : 1985; Добровольский, 1951 : 197.

3200. **Clytra quadripunctata** L. **Четырехточечный листоед.** Жуки повреждают листья березы, ив (Salix viminalis и др.), тополя (Populus suaveolens), дуба, липы, боярышника, шиповника; вред незначительный. Лёт на Украине в мае—июне, в Сибири — в июне—июле. — СССР: лесная, лесостепная и степная зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 86; Escherich, 1923 : 286; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3201. **Clytra valerianae** Mén. Жуки живут на травянистой растительности (полынь и др.); в Предкавказье отмечены повреждения ими листьев и усиков виноградной лозы; вред незначительный. Лёт с конца мая до сентября. — СССР: крайний юг Украины, Предкавказье, Кавказ; юго-вост. Европа, Малая Азия, Иран.

Добровольский, 1951 : 297.

3202. **Cyaniris affinis** Hellw. (=*Gynandrophthalma affinis* Hellw.). Жуки повреждают листья и побеги дуба, ив (Salix triandra, S. viminalis), тополей (канадского, берлинского), алычи, виноградной лозы. Лёт в мае—июне. — СССР: лесостепь и степь (кроме крайнего юга) европ. части, Предкавказье; Зап. Европа, Алжир.

Reitter, 1912 : 88; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 187; Добровольский, 1951 : 197.

3203. **Cyaniris aurita** L. (=*Gynandrophthalma aurita* L.). Жуки грызут листья лещины, ивы, березы; в Предкавказье отмечены также небольшие

повреждения ими листьев груши и яблони. Лёт в мае—июне. — СССР: лесостепь и север степи европ. части, Предкавказье, Сибирь; Зап. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 88; Добровольский, 1951 : 298.

3204. **Cyaniris cyanea** F. (=*Gynandrophthalma cyanea* F.). Жуки грызут листья ив (Salix triandra, S. viminalis и др.). Лёт в мае—июне, в лесостепи встречается часто. Данные Добровольского относятся к *Cyaniris pseudocyanea* Ach. — СССР: лесная, лесостепная и север и запад степной зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа, Япония.

Добровольский, 1951 : 298.

3205. **Cyaniris discolor** Sols. (=*Gynandrophthalma discolor* Sols.). **Листоед-красношейка.** Жук обгрызает листья дикого и культурного миндаля, абрикоса и персика на южных склонах Гиссарского хребта; вред незначительный. — СССР: Таджикистан, Узбекистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1058.

3206. **Cyaniris golda** Jacobs. (=*Gynandrophthalma golda* Jacobs.). Жуки на листьях Corylus heterophylla, с мая по август. — СССР: вост. Сибирь, южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 256.

3207. **Cyaniris hypocrita** Lac. (=*Gynandrophthalma hypocrita* Lac.). Жуки на листьях дуба, довольно часто. Лёт с середины мая до середины июня. — СССР: Крым; восточная часть Балканского п-ова.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 51.

3208. **Cyaniris limbata** Stev. (=*Gynandrophthalma limbata* Stev.). В Палестине жуки грызут листья миндальных и абрикосовых деревьев. — СССР: Закавказье; Греция, Турция, Малая Азия, Палестина.

Bodenheimer, 1930 : 229; Список, 1932 : 1986.

3209. **Cyaniris obscuripes** Wse. (=*Gynandrophthalma obscuripes* Wse.). Жуки на черемухе (Padus racemosa) в июне—июле, единично. — СССР: Приамурье, южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 247, 456.

3210. **Cyaniris pseudocyanea** Ach. (=*Gynandrophthalma pseudocyanea* Ach.). Жуки грызут листья и побеги ив (Salix triandra, S. aurita). По данным Добровольского (см. 3204), в Краснодарском крае они выгрызают кольцеобразно кожицу вокруг молодых побегов окулированных груш и яблонь. Лёт с мая до начала июля. — СССР: степи юго-вост. Украины, зап. Предкавказье.

Добровольский, 1951 : 298.

3211. **Cyaniris viridana** Lac. (=*Gynandrophthalma viridana* Lac.). Жуки объедают листья виноградной лозы, миндальных деревьев и других растений в Палестине. — Малая Азия, Сирия, Палестина.

Bodenheimer, 1930 : 258; Список, 1932 : 1987.

3212. **Cyaniris viridis** Kr. (=*Gynandrophthalma viridis* Kr.). Жуки в большом количестве встречаются по южным склонам Гиссарского хребта на щавеле и других растениях; отмечены повреждения ими листьев культурного миндаля. — СССР: Таджикистан.

Карпова, 1944, Изв. Тадж. фил. АН СССР, 5 : 29; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 334.

3213. **Stylosomus tamaricis** H. Sch. **Тамариксовый листоед.** Жуки грызут листья и побеги тамарикса и Myricaria germanica, встречаются в массе. Лёт с конца мая до конца июля—начала августа. — СССР: юг степной зоны европ. части, Крым, Прикаспийские полупустыни; юго-вост. Европа.

Reitter, 1912 : 103; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 207.

3214. **Pachybrachys albicans** Wse. В Армении жуки повреждают листья древесной растительности. — СССР: Кавказ.

Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3215. **Pachybrachys anoguttatus** Suffr. Жук питается листьями фисташковых деревьев (Pistacia lentiscus). — Зап. Средиземноморье.

Peyerimhoff, 1915, Ann. Soc. entom. France, LXXXIV : 32; Список, 1932 : 1990.

3216. **Pachybrachys fimbriolatus** Suffr. Жуки встречаются главным образом на травянистой растительности, иногда грызут края листьев яблони, груши, свидины. Лёт в мае—июне. — СССР: юг лесостепи и степь европ. части, южн. Сибирь; южн. Германия, южн. Европа.

3217. **Pachybrachys hieroglyphicus** Laich. **Ивовый иероглифовый листоед.** Жуки грызут листья на молодых кустах ив (Salix viminalis, S. triandra), встречаются в большом количестве. Лёт с мая по август. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Сибирь; ср. Европа на север до Швеции.

Reitter, 1912 : 102; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86.

3218. **Pachybrachys hippophaeae** Suffr. Жуки живут на облепихе. — Чехословакия, Германия, Альпы.

Reitter, 1912 : 103.

3219. **Pachybrachys nigropunctatus** Satly. Жуки грызут листья на ивах; вред незначительный. Лёт в июле. — СССР: Закавказье (Армения): Ирак, Иран.

Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 202.

3220. **Pachybrachys picus** Wse. Жуки встречаются на лещине и шиповнике. — Германия, Австрия.

Reitter, 1912 : 102.

3221. **Pachybrachys probus** Wse. Жуки встречаются преимущественно на травянистой растительности, особенно на мотыльковых, а также скелетируют края листьев дерезы (Caragana frutex), желтой акации, изредка ивы (Salix viminalis) и дуба. Лёт с мая по июль. — СССР: юг лесостепи и степь европ. части, Кавказ.

3222. **Pachybrachys scriptidorsum** Mars. Жуки в большом количестве встречаются на ивах (Salix viminalis, S. triandra, S. rosmarinifolia, S. acutifolia), скелетируя листья по краям; редко на тамариксе. Лёт с мая по август. — СССР: юг лесостепи и степь европ. части, Кавказ, Сибирь.

Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 202.

3223. **Pachybrachys simius** Mars. Жук питается листьями фисташковых деревьев (Pistacia lentiscus). — Алжир.

Peyerimhoff, 1915, Ann. Soc. entom. France, LXXXIV : 32; Список, 1932 : 1991.

3224. **Pachybrachys sinuatus** Muls. Жуки [живут на гребенщике (Myricaria germanica). — Южн. Франция.

Reitter, 1912 : 103.

3225. **Pachybrachys tessellatus** Ol. **Дубовый шахматный листоед.** Жуки на дубе скелетируют по краям листья, встречаются в массовом количестве; реже — на крушине слабительной, изредка — на желтой акации, редко — на белой иве (Salix alba). Лёт с мая по июль. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Кавказ (Армения); южн. Европа.

Reitter, 1912 : 102; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 495—508; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 196, 197; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3226. **Cryptocephalus approximatus** Baly. Жук указан как вредитель яблони и груши в Японии. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1988.

3227. **Cryptocephalus biguttatus** Scop. Жуки живут на ивах и шиповнике, у которых грызут листья. Встречаются нередко в мае—июне. — СССР: лесная, лесостепная и степная зоны (кроме юга) европ. части, Предкавказье, Сибирь; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 96.

3228. **Cryptocephalus bimaculatus** F. Жуки на красильном дроке (Genista tinctoria). — Альпы, Пиренеи.

Reitter, 1912 : 96.

3229. **Cryptocephalus bipunctatus** L. **Двухточечный скрытоголов.** Жуки грызут листья ивы, осины, тополя, лещины, Corylus heterophylla, C. manshurica, фундука, дуба, березы, береста, клена остролистного, полевого, татарского и американского (перистого), крушины, желтой акации, груши, боярышника, кизильника (Cotoneaster), шиповника, терна, калины. Встречается нередко с середины мая по август. — СССР: европ. часть (кроме севера), Кавказ, Сибирь, Приморье, Ср. Азия; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 97; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Список, 1932 : 1989; Самойлов, 1936 : 247, 256; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 496, 497; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1517; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 207; Добровольский, 1951 : 298.

3230. **Cryptocephalus carpaticus** Friv. Жуки на буковых кустах. — Карпаты (Бескиды).

Reitter, 1912 : 100.

3231. **Cryptocephalus chrysopus** Gmel. Жуки часто встречаются на татарском клене, дубе, крушине слабительной, терне, бересте, реже на иве; грызут листья. Лёт в мае—июне. — СССР: лесостепь и степь (кроме крайнего юга) европ. части, Предкавказье; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 101.

3232. **Cryptocephalus coerulescens** Sahlb. Жуки на березе и лещине, редко. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части; ср. и частью южн. Европа.

Reitter, 1912 : 92.

3233. **Cryptocephalus concinnus** Suffr. Жуки на дубе в июне, редко. — СССР: южная часть степной зоны европ. части.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 484.

3234. **Cryptocephalus cordiger** L. Жуки часто встречаются на иве (Salix viminalis и др.), тополе, осине, березе, бересте, дубе, вязе, клене татарском и полевом; грызут листья. Лёт в мае—июне. — СССР: лесная, лесостепная и степная (кроме юга) зоны европ. части, Сибирь; бо́льшая часть Зап. Европы.

Reitter, 1912 : 94; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86;

3235. **Cryptocephalus coryli** L. **Ореховый скрытоголов.** Жуки на листьях ивы (Salix viminalis и др.), лещины, березы, дуба, береста, липы, Corylus heterophylla, C. manshurica; грызут листья. — СССР: европ. часть (кроме тундры и юга степи), Сибирь, Приморье; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 93; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Самойлов, 1936 : 247, 256; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 309; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3236. **Cryptocephalus cribratus** Suffr. В Армении жук вредит древесной растительности. — СССР: Кавказ; Сирия, Малая Азия, Турция.

Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3237. **Cryptocephalus decemmaculatus** L. Живет на ивовых кустах, чаще на севере. — СССР: европ. часть, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 98.

3238. **Cryptocephalus distinguendus** Schneid. Жуки живут на березе, встречаются нередко. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 94.

3239. **Cryptocephalus exiguus** Schneid. (=*Cryptocephalus wasastjernai* Gyll.). Жуки живут на ивах (Salix aurita и др.), на которых в июне грызут листья. — СССР: лесная зона европ. части, Донецкая возвышенность, зап. Сибирь; сев. и ср. Европа.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 486.

3240. **Cryptocephalus flavipes** F. **Желтоногий скрытоголов.** Жуки встречаются на ивах (Salix viminalis), тополе, дубе, лещине, шиповнике, терне, сливе и травянистых растениях; грызут листья. Лёт с середины мая до конца июня. — СССР: лесная, лесостепная и степная (кроме юга) зоны европ. части, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Малая Азия.

Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 425; Вайнштейн 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 497; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 207; Добровольский, 1951 : 299; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3241. **Cryptocephalus frenatus** Laich. Жуки на ивовых кустах, часто. — СССР: запад лесной и лесостепной зон европ. части; ср. Европа.

Reitter, 1912 : 97.

3242. **Cryptocephalus frontalis** Marsh. Жуки на иве и березе. — СССР: европ. часть, Сибирь; горы ср. Европы.

Reitter, 1912 : 100.

3243. **Cryptocephalus fulvus** Goeze. Жуки живут на травянистых растениях, а также на иве (Salix viminalis), золотистой смородине, бересте; грызут листья. Лёт с мая по июль. — СССР: юг лесной зоны, лесостепь и степь европ. части, зап. Сибирь; Зап. Европа.

3244. **Cryptocephalus hamatus** Suffr. Жуки живут на Corylus heterophylla и C. manshurica в июне—августе. Обычен. — СССР: южн. Приморье; Монголия.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 256.

3245. **Cryptocephalus imperialis** Laich. Живет на березе и лещине, встречается довольно редко. — СССР: лесостепная зона европ. части; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 97.

3246. **Cryptocephalus jantinus** Germ. Очень часто на тополе (осокоре), иве, березе, осине, а также на некоторых травянистых растениях (дербенник и др.); жуки грызут листья. Лёт с июня по сентябрь. — СССР: юг лесной, лесостепная и степная зоны европ. части, Сибирь; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 92.

3247. **Cryptocephalus koltzei** Wse. Живет на Corylus heterophylla и C. manshurica с мая по июль. Обычен — СССР: Приамурье, Приморье; Китай.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 256.

3248. **Cryptocephalus kulibini** Gebl. Живет на Corylus heterophylla и C. manshurica в июне—июле; также на Lespedeza (Куренцов). Обычен. — СССР: Забайкалье, южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 256.

3249. **Cryptocephalus labiatus** L. Жуки встречаются в большом количестве на иве, березе, дубе, клене татарском и полевом, крушине слабительной, бересте; грызут листья. Лёт с мая по август. — СССР: европ. часть (кроме севера), Сибирь; Зап. Европа, Монголия.

Reitter, 1912 : 100.

3250. **Cryptocephalus laevicollis** Gebl. Жуки нередко встречаются на иве (Salix viminalis), бересте, дубе, крушине слабительной, терне, бобовнике, шиповнике, желтой акации; грызут листья. Лёт со второй половины мая до конца июня. — СССР: юг лесостепной и степная зона европ. части, зап. Сибирь.

3251. **Cryptocephalus luridipennis** Suffr. Вариететы этого вида — var. *liothorax* Sols. и var. *tetrathyrus* Solsk. — повреждают листья разнолистной лещины в южном Приморье (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

3252. **Cryptocephalus macellus** Suffr. Жуки живут на дубовых кустах. — Ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 101.

3253. **Cryptocephalus mannerheimi** Gebl. Жуки живут на Corylus heterophylla и осине в мае—июле; обычны. — СССР: Сибирь, Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 249, 256.

3254. **Cryptocephalus marginatus** F. Живет на березе, иве и дубе. Лёт в мае—июне. — Сев. Европа и горы ср. Европы.

Reitter, 1912 : 92.

3255. **Cryptocephalus nitidulus** F. Жуки изредка встречаются на березе, лещине, бересте, дубе, крушине, тополе; грызут листья. Лёт в мае—июне. — СССР: лесостепь и степь (кроме юга) европ. части, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 91.

3256. **Cryptocephalus nitidus** L. Жуки живут на дубе, березе, лещине; грызут листья; местами встречаются нередко. Лёт в июне. — СССР: лесная, лесостепная и север степной зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 91.

3257. **Cryptocephalus ocellatus** Drap. Жуки встречаются часто на ивовых кустах, березах, лещине, белой ольхе, дубе. Приносят незначительный вред обгрызанием краев листьев. Лёт с конца апреля до конца июля. — СССР: юг лесной, лесостепная и степная зоны европ. части, Предкавказье; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 100; Escherich, 1923 : 283; Добровольский, 1951 : 299.

3258. **Cryptocephalus ochroleucus** Fairm. Встречается на тополе в августе; редко. — Германия, Франция, Англия.

Reitter, 1912 : 98.

3259. **Cryptocephalus octocosmus** Bed. Жуки живут в сырых местах на травянистой растительности, встречаются также на ивах (Salix viminalis), листья которых грызут. Лёт с мая по сентябрь. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части; ср. и южн. Европа.

3260. **Cryptocephalus octopunctatus** Scop. Живет на ивах, питается листьями; обычен. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 93.

3261. **Cryptocephalus pallescens** Kr. Живет на Corylus heterophylla и C. manshurica, встречается с мая по июль. Обычен. — СССР: Приамурье, южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 256.

3262. **Cryptocephalus pallifrons** Gyll. Жуки встречаются на березе и иве; редко. — СССР: юг лесной зоны и лесостепь европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 91.

3263. **Cryptocephalus parvulus** Müll. Жуки живут на березе (Betula verrucosa, B. manshurica), осокоре и иве; грызут листья. На севере обычны, на юге редки. Лёт в мае—июне. — СССР: европ. часть (кроме тундры), Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 92; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Самойлов, 1936 : 247, 256.

3264. **Cryptocephalus peliopterus** Sols. Живет на осине, с мая по август; также на мелколистном ильме и разнолистной лещине (Куренцов); встречается изредка. — СССР: Алтай, вост. Сибирь, Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 249, 256.

3265. **Cryptocephalus pini** L. **Сосновый скрытоголов.** Жуки в августе—октябре, объедают хвою преимущественно на 5—20-летних соснах; живут также на ели, пихте, морской и веймутовой сосне. Вред незначительный. Развитие не выяснено; продолжительность генерации, видимо, 2—3 года. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, зап. Сибирь, Кавказ (Армения); вся Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 96; Escherich, 1923 : 294, 295; Reh—Sorauer, 1928 : 185, 186; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3266. **Cryptocephalus planifrons** Wse. Жуки часто встречаются на ивах (Salix viminalis, S. cinerea и др.), тополе, осине, березе, дубе, бересте, клене татарском, крушине, терне, груше, шиповнике, ежевике. Делают незначительные погрызы на краях листьев. Лёт с мая по август. — СССР: юг лесостепной и степная зона европ. части, Крым; Австрия, Венгрия.

3267. **Cryptocephalus polymorphus** Sols. Жуки повреждают листья тополя на южных склонах Гиссарского хребта. — СССР: Узбекистан, Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1518.

3268. **Cryptocephalus populi** Suffr. **Тополевый скрытоголов.** Жуки живут на тополе серебристом, осокоре, пирамидальном и на осине; грызут листья, встречаются в небольшом количестве. Лёт с мая по август. — СССР: лесостепь и степь европ. части; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 101; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 207.

3269. **Cryptocephalus primarius** Har. Живет на иве и лещине. — Испания, Франция, Италия, юго-зап. Германия.

Reitter, 1912 : 95.

3270. **Cryptocephalus punctiger** Payk. Жуки на березе и иве козьей. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, зап. Сибирь; сев. Европа, горы ср. Европы.

Reitter, 1912 : 91.

3271. **Cryptocephalus pusillus** F. Жуки живут на дубе, иве, березе; грызут листья. Лёт с июня до сентября. — СССР: юг лесной, лесостепная и степная (кроме юга) зоны европ. части; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 101.

3272. **Cryptocephalus quadripustulatus** Gyll. Живет на ели, а также на ивах. — СССР: лесная зона европ. части, Донецкая возвышенность, Кавказ; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 94; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 205.

3273. **Cryptocephalus querceti** Suffr. Живет на дубе и березе, не редок. — СССР: Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 100.

3274. **Cryptocephalus quinquepunctatus** Harr. **Пятиточечный скрытоголов.** Жуки встречаются на дубе, а также на тамариксе, черной и красной бузине, скумпии; грызут листья. Лёт с июня по сентябрь. — СССР: лесостепь и степь европ. части; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 96; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 66, 472; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3275. **Cryptocephalus regalis** Gebl. Живет на осине. Лёт с июля по сентябрь. — СССР: Сибирь, Приморье; Китай, Корея, Япония.

Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Самойлов, 1936: 245, 247, 249, 256.

3276. **Cryptocephalus rufipes** Goeze. Жуки грызут листья ивы, приносят незначительный вред. Лёт с мая по июль. — Ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 101; Escherich, 1923 : 283.

3277. **Cryptocephalus saliceti** Zebe. Живет на иве козьей, встречается редко. — Южн. Франция, Альпы.

Reitter, 1912 : 100.

3278. **Cryptocephalus schaefferi** Schrnk. Жуки грызут листья главным образом дуба (особенно на молодых деревьях), а также клена остро-

листного, крушины слабительной и ивы (Salix viminalis). Летает в мае— июне. — СССР: лесостепь и степь (кроме юга) европ. части, зап. Сибирь: ср. Европа.

Reitter, 1912 : 90; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 496, 497.

3279. **Cryptocephalus semenovi** Jacobs. **Скрытоголов Семенова.** Живет на бересклете Маака, горном ясене, леспедеце (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

3280. **Cryptocephalus sexpunctatus** L. **Шеститочечный скрытоголов.** Жуки нередко встречаются на иве, лещине и дубе; грызут листья. — СССР: лесная и север лесостепной зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 93; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 206.

3281. **Cryptocephalus signatus** Laich. Живет на иве, редок. — СССР: южная часть Уральских гор; горы ср. Европы.

Reitter, 1912 : 93.

3282. **Cryptocephalus tarsalis** Wse. Жук обгрызает листья шиповника. — СССР: горы Узбекистана, Таджикистана, Киргизии и юго-вост. Казахстана.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1059.

3283. **Cryptocephalus trimaculatus** Rossi. Жуки живут на дубе. — Франция, зап. Германия, южн. Европа.

Reitter, 1912 : 97.

3284. **Cryptocephalus variegatus** F. Живет на ольхе и иве, редок. — Альпы.

Reitter, 1912 : 93.

3285. **Cryptocephalus villosulus** Suffr. Живет на молодых дубах. — Силезия, Швейцария, Австрия, Венгрия.

Reitter, 1912 : 90.

3286. **Nodostoma fulvipes** Motsch. Жуки грызут листья сливы, груши и виноградной лозы; повреждают также бархат амурский и ясень маньчжурский (Куренцов). — СССР: Забайкалье, Приморье; Китай, Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1992.

3287. **Nodostoma orientale** Jac. Повреждает бархат амурский и ясень маньчжурский (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Китай.

3288. **Nodina chalcosoma** Baly. Отмечен как вредитель виноградной лозы. — Япония.

Yuasa, 1930, Kontyû, 4 : 201—204; Список, 1932 : 1933.

3289. **Lypesthes ater** Motsch. Указан как вредитель яблони в Японии. — Вост. Китай, Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1994.

3290. **Demotina decorata** Baly. Вредит тутовым деревьям. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1995.

3291. **Rhyparida sakisimensis** Yuasa. Жуки грызут почки тутовых деревьев. — Южн. Япония.

Yuasa, 1930, Proc. Imp. Acad. Tokyo, VI, 7 : 293—295; Список, 1932 : 1996.

3292. **Lefevrella amygdali** D. Ogl. **Опушенный миндальный листоед.** Жук весной объедает листья на миндале (преимущественно на культурном, реже на диком) и сливе. — СССР: Таджикистан, южные склоны Гиссарского хребта.

Семенов и Оглоблин, 1941, Докл. ВАСХНИЛ, 1 : 20; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1060.

3293. **Colasposoma dahuricum** Mannh. На ясене маньчжурском и бархате амурском (Куренцов). — СССР: Прибайкалье, южн. Приморье; Япония.

3294. **Adoxus obscurus** ab. **villosulus** Schn. **Падучка, виноградный жучок, корнеед.** Жук грызет листья и плоды виноградной лозы, личинка грызет ее корни. В Приморье таким же образом вредит амурскому винограду (Vitis amurensis). Основная форма живет на кипрее. Лёт жуков с мая по июль. — СССР: европ. часть (кроме тундры и юга степной зоны), Кавказ, Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.

Sajo, 1896, Ill. Wochenschr. Entom., 1 : 501—506; Quaille, 1908, Californ. Agric. Exp. Sta., Bull. 195 : 1—128; Reh–Sorauer, 1928 : 188, 189; Stellwaag, 1928 : 495—500; Список, 1932 : 1997; Самойлов, 1936 : 248, 257; Добровольский, 1951 : 299.

3295. **Abirus yashiroi** Yuasa. Жуки повреждают почки тутовых деревьев. — Южн. Япония.

Yuasa, 1930, Proc. Imp. Acad. Tokyo, VI, 7 : 293—295; Список, 1932 : 1998.

3296. **Acrothinium gaschkevitschi** Motsch. Указан как вредитель виноградной лозы в Японии. — Китай (о. Тайвань), Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 1999.

3297. **Pachnephorus pilosus** Rossi. Жуки встречаются на различной травянистой растительности. В Киевской области и в Грузии (Карталиния) повреждали сеянцы яблонь и груш. Встречается с мая по сентябрь. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Гроссгейм, 1928, Тр. Млеевск. сад.-огор. оп. ст., 5 : 13; Список, 1932 : 2000; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 63; Добровольский, 1951 : 299.

3298. **Bedelia angustata** Lef. Жуки грызут листья тополя. — СССР: Армения, Туркмения; Иран.

3299. **Bedelia kokandica** Sols. Жук грызет листья пирамидального тополя и гладколистных ив. — СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1519.

3300. **Bedelia viridicoerulea** Reitt. Жук грызет листья пирамидального тополя и гладколистных ив. — СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1520.

3301. **Chrysomela aurichalcea** Mannh. Жуки на маньчжурском орехе (Куренцов). — СССР: Сибирь, южн. Приморье.

3302. **Chrysomela graminis** L. Иногда повреждает молодую листву вяза, тополя и других древесных пород по окраинам пойм рек в засушливой зоне (Арнольди). — СССР: вся европ. часть, сев. Казахстан, юг зап. и ср. Сибири; сев., ср. и Зап. Европа.

3303. **Chrysomela guttata** Gebl. На бархате амурском, ясене горном, абрикосе в южном Приморье (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

3304. **Chrysomela hyperici** Först. Живет на травянистых растениях. В Грузии изредка встречается на цветках тунгового дерева. Значение не выяснено. — СССР: лесостепная зона европ. части, Кавказ; Зап. Европа.

Жижилашвили, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 253.

3305. **Plagiodera versicolora** Laich. **Разноцветный тополевый листоед, ивовый листоед.** Жуки и личинки грызут листья ив (Salix viminalis, S. purpurea, S. caprea, S. alba, S. triandra, S. fragilis), реже встречаются на тополе; собираясь в массе, сильно объедают деревья. Лёт с мая по сентябрь. Яйцекладка и развитие личинок — на листьях, развитие куколки — в земле. Личинки встречаются с июня. Зимуют жуки в подстилке. Дает в году до 3 поколений. — СССР: средняя и южная части европ. территории, Кавказ, Ср. Азия, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа, сев. Африка, Передняя Азия.

Reitter, 1912 : 126; Escherich, 1923 : 279—281; Reh—Sorauer, 1928 : 197; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1450, 1451; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 206, 372; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 15; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1521; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 207, 213.

3305а. **Plagiodera versicolora distincta** Baly (=*P. distincta* Baly). Жуки живут на Salix triandra и S. viminalis; повреждают также бересклет Маака (Куренцов). Встречаются в большом количестве с мая по июль. Образ жизни и биология как у типичной формы. Вредят так же. — СССР: Приморье.

Самойлов, 1936 : 257.

3306. **Melasoma aenea** L. **Ольховый листоед.** Живет на разных видах ольхи (Alnus incana, A. glutinosa, A. hirsuta) и березе. Жуки и личинки выедают дырки на листьях и, встречаясь в массе, сильно вредят. Лёт с весны до конца июля, зимовка в фазе жука. Образ жизни и биоло-

гия как у *Melasoma populi* L. (см. 3310). — СССР: европ. часть (кроме юга степной зоны), Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 126; Escherich, 1923 : 286, 288, 289; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Reh—Sorauer, 1928 : 197; Самойлов, 1936 : 249, 257; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 351; Ильинский, 1948 : 31; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 207, 213.

3307. **Melasoma collaris** L. **Синий ивовый листоед.** Живет на ивах, преимущественно узколистных (Salix viminalis, S. rosmarinifolia), местами встречаясь в большом количестве. Лёт с весны до июля. Образ жизни и биология как у *Melasoma populi* L. (см. 3310); жуки и личинки вредят иногда довольно сильно. — СССР: европ. часть (кроме севера), Кавказ, Сибирь до Саян; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 126; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Померанцев, 1949 : 168; Тер-Минасян, 1950, Зоол. сб. Инст. фитопатол. и зоол. АН АрмССР, VII : 131.

3308. **Melasoma cuprea** F. Жуки и личинки на ивах, нередко. Образ жизни, биология и вред как у *Melasoma populi* L. (см. 3310); в южном Приморье повреждают ильм мелколистный и бархат (Куренцов). — СССР: европ. часть, Сибирь, южн. Приморье; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 126.

3309. **Melasoma lapponum** L. **Лапландский листоед.** Жуки и личинки на ивах, тополях и березе, местами встречаются в большом количестве. Образ жизни, биология и вред как у *Melasoma populi* L. — СССР: северная и средняя части европ. территории, Сибирь; сев. и ср. Европа, Китай, Япония, Канада.

Reitter, 1912 : 127; Escherich, 1923 : 293; Reh—Sorauer, 1928 : 197; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 205.

3310. **Melasoma populi** L. (= *Lina populi* L.). **Тополевый листоед, краснокрылый тополевый листогрыз.** Жуки и личинки скелетируют листья разных видов тополя (осокоря, пирамидального, бальзамического, канадского, серебристого и др.), осины, ивы (Salix purpurea, S. pentandra, S. triandra, S. fragilis, S. alba, S. rubra, S. viminalis, S. acutifolia, S. rosmarinifolia и др.); иногда наносят сильный вред, особенно в питомниках и молодых насаждениях. Зимовка в фазе жука. После зимовки (в марте—апреле) жуки живут на деревьях, питаются листьями и на них же откладывают кучками яйца. Личинки появляются в июне, окукление происходит на листьях. В сентябре жуки уходят на зимовку. В течение года дает в средней Европе 2 поколения, в южной — 3, а в Закавказье — 4. — СССР: европ. часть (кроме крайнего севера), Крым, Кавказ, Казахстан, Узбекистан, Сибирь, Приморье; вся Зап. Европа.

Rabaud, 1909, Feuille de jeune naturaliste, 101 : 39; Reitter, 1912 : 127; Escherich, 1923 : 277, 278; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Reh—Sorauer, 1928 : 198; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 20; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 27; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1452, 1453; Самойлов, 1936 : 251, 257; Гусев, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 70; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 206, 372, 492; Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Зоол. инст. Арм. фил. АН СССР, II : 131; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 14; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 63; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Лозовой, 1942, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., II : 119; Тер-Григорян, 1944, Зоол.

сб. Зоол. инст. АН АрмССР, III : 202; Ильинский, 1948 : 30; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 200; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1522; Римский-Корсаков, 1949 : 456, 457; Померанцев, 1949 : 167, 168; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 208, 213; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 74.

3311. **Melasoma saliceti** Wse. **Краснокрылый ивовый листоед.** Живет преимущественно на ивах (Salix purpurea, S. triandra, S. viminalis, S. acutifolia и др.), реже на тополях (осокоре, пирамидальном, бальзамическом, канадском, серебристом) и осине. Жуки и личинки скелетируют листья, чем сильно вредят, особенно в питомниках. В массах встречается по берегам рек. Биология и образ жизни как у *Melasoma populi* L. — СССР: европ. часть (кроме севера); Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 127; Escherich, 1923 : 277, 278; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 206; Ильинский, 1948 : 31; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 208, 213.

3312. **Melasoma tremulae** F. **Краснокрылый осиновый листоед.** Жуки и личинки живут на осине, тополе и ивах, скелетируют листья, местами сильно вредят. Биология и образ жизни как у *Melasoma populi* L. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Сибирь; Зап. Европа, Сев. Америка.

Reitter, 1912 : 129; Escherich, 1923 : 277, 278; Лавров, 1927, Тр Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Reh—Sorauer, 1928 : 198; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1453; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 206, 372, 492; Ильинский, 1940 : 30; Римский-Корсаков, 1949 : 351; Померанцев, 1949 : 168; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 208, 213; Штейнберг, 1950, Зоол. журн., XXIX, 1 : 7—13.

3313. **Melasoma vigintipunctata** L. **Двадцатиточечный листоед.** Жуки и личинки живут на ивах (Salix caprea и др.), скелетируют листья. Местами встречаются часто, особенно по долинам рек. Лёт жуков весной и в июне—июле, когда выходит новое поколение, которое и уходит на зимовку. В году одно поколение. В остальном образ жизни и биология сходны с *Melasoma populi* L. (см. 3310). — СССР: лесостепная и северная часть степной зоны европ. части, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 127; Escherich, 1923 : 283; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 208; Тер-Минасян, 1950, Зоол. сб. Инст. фитопатол. и зоол. АН АрмССР, VII : 131.

3314. **Gastrolina peltoidea** Gebl. Жуки живут на орехе маньчжурском (Куренцов), ясене маньчжурском и ольхе волосистой с мая по август; обычно. — СССР: Сибирь, Приморье; сев. Китай.

Самойлов, 1936 : 247—249, 257.

3315. **Paropsides duodecimpustulata** Gebl. В Забайкалье и Приморье жуки обгрызают, а личинки скелетируют листья боярышника. Лёт с мая по август. — СССР: юго-вост. Сибирь, Забайкалье, южн. Приморье; Китай.

Список, 1932 : 2004; Самойлов, 1936 : 246, 257.

3316. **Phytodecta fornicatus** Brügg. Живет на рябине. Образ жизни и приносимый вред как у *Phytodecta viminalis* L. (см. 3325); встречается редко. — Ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 129.

3317. **Phytodecta fulvus** Motsch. Живет на Lespedeza bicolor и осине. Жуки с мая по июнь; нередко. — СССР: Приамурье, южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 247, 249, 257.

3318. **Phytodecta gracilicornis** Kr. Живет на иве (Salix thunbergiana). Жуки с мая по июль; в большом количестве. — СССР: вост. Сибирь, Приморье; Япония (?).

Самойлов, 1936 : 247, 249, 257.

3319. **Phytodecta linnaeanus** Schr. **Линнеев ивовый листоед.** Встречается на ивах. Образ жизни и приносимый вред как у *Phytodecta viminalis* L. (см. 3325). — СССР: лесостепная и северная часть степной зоны европ. части, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Reitter, 1912 : 129; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 208.

3320. **Phytodecta nivosus** Suffr. Жуки живут на Salix retusa, в горах, на границе древесной растительности. — Альпы, Пиренеи.

Reitter, 1912 : 129.

3321. **Phytodecta olivaceus** Först. Живет на Spartium scoparium, встречается часто. — Ср. Европа.

Reitter, 1912 : 130.

3322. **Phytodecta pallidus** L. Личинка скелетирует листья рябины, чаще встречается в гористых местностях. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Cornelius, 1850, Stett. entom. Ztg., 11 : 18, 19; Reitter, 1912 : 130.

3323. **Phytodecta quinquepunctatus** F. **Черемуховый листоед.** Личинка скелетирует, а жук грызет листья рябины, черемухи и клокички. Встречаются в большом количестве. — СССР: юг лесной зоны европ. части, Кавказ, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Frauenfeld, 1872, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 22 : 394; Reitter, 1912 : 130; Римский-Корсаков, 1912, Изв. СПб. лесн. инст., XXXVII; Список, 1932 : 2003; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 280, 512.

3324. **Phytodecta rufipes** Deg. Живет на листьях осины, тополя, ивы, ольхи (Alnus hirsuta), встречается нередко, с июня по август. Образ жизни как у *Phytodecta viminalis* L. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Кавказ, Сибирь, Приморье; сев. и ср. Европа, Япония.

Reitter, 1912 : 128; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 86; Самойлов, 1936 : 249, 257; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Тер-Минасян, 1950, Зоол. сб. Инст. фитопатол. и зоол. АН АрмССР, VII : 136.

3325. **Phytodecta viminalis** L. **Ивовый изменчивый листоед.** Жуки грызут листья ивы (Salix caprea, S. aurita, S. viminalis, S. thunbergiana) и осины. Встречается часто, в мае—июне. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Кавказ, Сибирь, Приморье; сев. и ср. Европа, Сев. Америка.

Reitter, 1912 : 129; Escherich, 1923 : 283; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Reh—Sorauer, 1928 : 198; Самойлов, 1936 : 247, 257; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 205; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38.

3326. **Cercyonops caraganae** Gebl. Жуки встречаются на листьях желтой акации. Лесохозяйственное значение не выяснено. — СССР: Алтай, сев. Урал.

3327. **Phyllodecta atrovirens** Cornelius. Жуки встречаются на осине, нередко. Образ жизни как у *Phyllodecta vitellinae* L. (см. 3330). — Франция, Германия.

Reitter, 1912 : 131.

3328. **Phyllodecta laticollis** Suffr. Жуки и личинки обгрызают листья осины, тополя (особенно серебристого) и гладколистных ив (Salix viminalis и др.). Иногда встречаются в значительном количестве и заметно вредят. Образ жизни и биология как у *Phyllodecta vitellinae* L. (см. 3330). Лёт с весны до осени. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, вост. Казахстан, Сибирь, Приморье; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 131; Самойлов, 1936 : 247, 257; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 2523.

3329. **Phyllodecta tibialis** Suffr. (= *Ph. viennensis* Wse.). Жуки и личинки грызут листья на молодых ивах и, реже, на тополях. Образ жизни, биология и вред как у *Phyllodecta vitellinae* L. — Ср. Европа.

Reitter, 1912 : 131; Escherich, 1923 : 279—281; Reh—Sorauer, 1928 : 198.

3330. **Phyllodecta vitellinae** L. **Малый ивовый листоед.** Жуки и личинки грызут листья ивы (Salix viminalis, S. purpurea и др.), тополей (осокоря, пирамидального и др.) и ольхи (Alnus hirsuta). Особенно сильно вредят ивам. Жук зимует в подстилке; на деревьях держится с весны до осени и дает в течение года 2 (в Западной Европе — 3) поколения. Яйца откладывает на листья, где живет и личинка; окукляется в земле. — СССР: европ. часть (кроме юга степной зоны), Кавказ, Сибирь, Приморье; вся Зап. Европа от Франции до Лапландии, Алжир, Сев. Америка.

Reitter, 1912 : 131; Escherich, 1923 : 179—281; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 87; Reh—Sorauer, 1928 : 198; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1449, 1450; Самойлов, 1936 : 249, 257; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 206, 372; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Ильинский, 1948 : 31; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209, 213.

3331. **Phyllodecta vulgatissima** L. **Обыкновенный ивовый листоед.** Жуки и личинки грызут листья преимущественно ивы (Salix viminalis, S. thunbergiana и др.), реже тополя, местами значительно вредят; в южном Приморье повреждают также маньчжурский абрикос (Куренцов). Лёт с апреля по август. Зимуют жуки. В остальном образ жизни и биология сходны с *Phyllodecta vitellinae* L. — СССР: европ. часть (кроме юга степной зоны), Кавказ, Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Сев. Америка.

Reitter, 1912 : 131; Escherich, 1923 : 279—281; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 87; Reh—Sorauer, 1928 : 198; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 19; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1449, 1450; Самойлов, 1936 : 249, 257; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 206, 372; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Ильинский, 1948 : 31; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209, 213.

3332. **Galeruca dahli vicina** Sols. Жуки встречаются на Corylus heterophylla и C. manshurica с июня по октябрь; редко. — СССР: Забай-

калье, Приамурье, южн. Приморье; Китай (Маньчжурия, Цайдам), Корея.

Самойлов, 1936 : 247, 258.

3333. **Galeruca rufa** Germ. Жук живет за счет вьюнков; в Югославии отмечен как случайный вредитель виноградной лозы. — СССР: Молдавия, правобережная часть Украины (до Киевской обл.), Крым, Астрахань; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Kovacevic, 1929, Verh. Deutsch. Ges. angew. Entom., 7. Mitgliederversamml., München : 33—41; Список, 1932 : 2022; Оглоблин, 1936 : 53, 54.

3334. **Galeruca tanaceti** Scop. **Козявка.** Жук и личинка питаются различными травянистыми растениями. Отмечен как случайный вредитель сеянцев сосны. — СССР: европ. часть, Кавказ, горы Ср. Азии, Сибирь до Енисея; Зап. Европа.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1950 : 349.

3335. **Diorrhabda elongata** Brullé. **Удлиненный тамариксовый листоед.** Жук и личинка объедают молодые листочки тамарикса, нередко довольно сильно повреждая кусты. — СССР: низовья Урала, вост. Предкавказье, Закавказье, вся Ср. Азия (кроме гор), южн. Казахстан; европейское побережье Средиземного моря, сев. Африка до Сенегала и Судана, Малая Азия, Сирия, Палестина, Иран, центр. Монголия.

Огловлин, 1936 : 77; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1524; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209, 214.

3336. **Lochmaea capreae** L. **Ивовый желтый листоед.** Жук и личинка грызут листья ивы (Salix caprea, S. triandra, S. viminalis, S. purpurea и др.) и березы; иногда заметно вредят. Зимует жук, который на деревьях появляется в апреле и держится до осени; яйца откладывает кучками на нижней стороне листьев; личинки скелетируют листья; окукление в почве. В течение года дает до 4 поколений. — СССР: европ. часть от Ледовитого океана до степной зоны (кроме самой южной ее части), Крым, Кавказ, сев. Казахстан, Сибирь до Забайкалья и Якутии; Зап. Европа от Испании, Италии и Турции до Англии, Норвегии и Финляндии, Малая Азия.

Reitter, 1912 : 137; Escherich, 1923 : 282, 283, 286; Лавров, 1926, Тр. Сиб. с.-х. акад., VI, 7 : 6; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 87; Reh—Sorauer, 1928 : 221; Огловлин, 1936 : 85—88; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 32, 205; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209, 214.

3337. **Lochmaea capreae cribrata** Sols. Образ жизни и питание как у основной формы; живет на ивах и калине (Viburnum sargenti) с мая по июль. — СССР: вост. Сибирь, Приморье; сев. Китай (включая Маньчжурию), Корея, Япония.

Огловлин, 1936 : 88; Самойлов, 1936 : 245, 258.

3338. **Lochmaea crataegi** För
st. **Боярышниковый плодовый листоед.** Живет на боярышнике (Crataegus oxyacantha, C. sanguinea, C. monogyna), терне, сливе, алыче, яблоне. Личинка развивается внутри плода; в незрелых плодах яблони выедает семена и мякоть; окукление в почве. Жуки зимуют и после перезимовки встречаются в апреле—мае, ли-

чинки — в мае—июне. Новое поколение появляется в конце июня. — СССР: европ. часть (кроме севера и крайнего юга), Кавказ, сев. и вост. Казахстан, вся Сибирь (кроме тундры и северной части тайги) до Тихоокеанского побережья; Зап. Европа, Алжир, Тунис, Малая Азия.

Reitter, 1912 : 138; Бассель, 1929, Изв. Сиб. кр. ст. защ. раст., 3—6 : 148; Список, 1932 : 2021; Оглоблин, 1936 : 88, 89; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 64; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209, 214; Добровольский, 1951 : 306; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3339. **Lochmaea semifulva** Jac. (=*Tricholochmaea semifulva* Jac., *Galerucella semifulva* Jac.). В Уссурийской области живет на Padus racemosa с мая по июль. В Японии вредит яблоне. — СССР: зап. Саяны, южн. Приморье, начиная от Амура; вост. Китай, центр. и южн. Япония, о-ва Киу-Сиу.

Clausen, 1913, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9, 23; Takagi, 1914, Konchu Sekai : 47, 48; Список, 1932 : 2019; Оглоблин, 1936 : 91, 92; Самойлов, 1936 : 247, 258.

3340. **Lochmaea suturalis** Thomas. Основным кормовым растением является вереск, но встречается на иве и березе. — СССР: зона тайги и смешанных лесов европ. части на восток до Московской обл.; Зап. Европа от Испании до Финляндии.

Reitter, 1912 : 138; Оглоблин, 1936 : 84, 85.

3341. **Galerucella grisescens** Joann. Питается преимущественно травянистой растительностью, но встречается в большом количестве также на иве (Salix thunbergiana), с мая по июль. — СССР: лесная зона европ. части, Сибирь (на север до Жиганска), Приморье; Зап. Европа от вост. Франции и Австрии до Англии, Норвегии, Финляндии, Китай (Ордос, сев. Китай), Япония.

Самойлов, 1936 : 247, 250, 257.

3342. **Galerucella lineola** F. **Ивовый желтый листоед, ивовый листоед.** Жуки и личинки питаются листьями ивы (Salix vitellina, S. triandra, S. viminalis), иногда листьями лещины и ольхи. В Армении вредит в питомниках. Жуки зимуют в почвенном покрове. Лёт с мая до сентября. — СССР: вся европ. часть, Крым, Кавказ, сев. Казахстан, Сибирь до полярного круга, Приморье; Зап. Европа от Португалии и Турции до Финляндии, Малая Азия, Алжир.

Reitter, 1912 : 139; Escherich, 1923 : 282, 283; Reh—Sorauer, 1928 : 28; Оглоблин, 1936 : 114, 115; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 309; Лозовой, 1941, Тр. Кировабанск. лесооп. ст., I : 38; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209; Добровольский, 1951 : 306.

3343. **Galerucella luteola** Müll. (=*Galerucella xanthomelaena* Schrank). **Ильмовый листоед, берестовый листоед, карагачевый листоед.** Жуки и личинки скелетируют листья различных видов ильма (Ulmus campestris, U. effusa, U. americana, U. sinensis, U. pumila, U. crassifolia, U. montana, U. suberosa, U. fulva, U. racemosa, U. alata); встречаясь в массе, причиняют сильный вред, особенно в редкостойных парковых насаждениях в степной зоне, Крыму, на Кавказе и отчасти в Средней Азии. Отмечены также повреждения ими конского каштана (Aesculus hippocastanum) и Planera crenata. Жуки зимуют в подстилке и трещинах коры, появляются в апреле и держатся до октября (на юге Украины);

кладут яйца кучками на нижней стороне листьев. Личинка держится на листьях, окукляется в трещинах почвы и коры приземной части стволов. В течение года дает 2—3 поколения. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Крым, Кавказ, оазисы Туркмении, Таджикистана, Узбекистана на восток, повидимому, до Иссык-Куля (Киргизия); Зап. Европа от Испании и Турции до Голландии и Швеции, Малая Азия, Иран, Алжир. Завезен в Сев. Америку (США), где акклиматизировался и сильно вредит.

Glenn, 1910, Cornell Univ. Agric. Exp. Sta. Circ., 8; Silvestri, 1910, Boll. Lab. zool. Portici, IV : 249; Reitter, 1912 : 139; Escherich, 1923 : 289—292; Плотников, 1926 : 115; Reh—Sorauer, 1928 : 218; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей лесохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 20; Оглоблин, 1936 : 106, 110, 215; Грезе, 1940, Збiрн. робiт з полезах. лiсорозв. : 188; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 224, 230; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Тер-Григорян, 1944, Зоол. сб. Зоол. инст. АрмССР, III : 202; Ильинский, 1948 : 30; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 201; Лозовой, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 4 : 254; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1525; Померанцев, 1949 : 136, 137; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 209; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 12; Вайнштейн, 1953, Тр. Респ. ст. защ. раст. (Казахск. фил. ВАСХНИЛ), I : 153—157.

3344. **Galerucella maculicollis** Motsch. Жуки откладывают яйца на листья ильмов, личинки скелетируют листья; вред отмечен в Японии. — СССР: среднее течение Амура, южн. Приморье; Китай от северо-восточных районов до Гонконга, Япония.

Оглоблин, 1936 : 104—106.

3345. **Galerucella nymphaeae** L. Основные кормовые растения — белая кувшинка и некоторые водяные и околоводные травянистые растения. Жуки откладывают яйца кучками на верхней стороне листьев, личинки скелетируют листья. Перед окуклением личинки задним концом тела приклеиваются к листу и таким образом окукляются. Жуки зимуют, летают с апреля по ноябрь. Жуки нередко выгрызают дырочки на листьях ивы (Salix triandra), но личинки на ней не живут. — СССР: европ. часть от Ледовитого океана до Крыма и Предкавказья, Казахстан до дельты Аму-Дарьи и Иссык-Куля (Киргизия), Сибирь до Камчатки, Приморье; Зап. Европа от Франции до Финляндии, Иран, Китай (Ордос), Япония, Сев. Америка от Аляски до Техаса.

Reh—Sorauer, 1928 : 219; Оглоблин, 1936 : 123—126.

3346. **Galerucella tenella** L. Основное кормовое растение — земляника. Зимуют жуки, которые весной откладывают яйца кучками на листья; личинки скелетируют листья. Окукление в поверхностном слое почвы. Жуки иногда (в Германии) грызут листья ивы и ольхи. — СССР: европ. часть от северных пределов до лесостепи, Предкавказье, низовья Волги, Сибирь до бассейна Амура; сев. и центр. Европа, Монголия, Китай (Цайдам, Куку-Нор, Ганьсу).

Reh—Sorauer, 1928 : 220; Оглоблин, 1936 : 218, 219.

3347. **Galerucella viburni** Payk. **Калиновый листоед.** Жуки выгрызают на листьях дырки, личинки скелетируют листья разных видов калины (Viburnum opulus, V. tinus, V. lantana), в парках иногда довольно сильно вредят. Зимуют яйца на ветках в выгрызенных самками ямках, которые замазываются экскрементами жука. Личинки живут в мае—июне, окукление происходит в июне в поверхностном слое почвы.

Жуки появляются в июне и держатся до сентября. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Закавказье, сев.-зап. Казахстан, юго-зап. Сибирь; вся Зап. Европа на север до Финляндии.

Reitter, 1912 : 138; Escherich, 1923 : 292; Reh—Sorauer, 1928 : 221; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1483—1495; Оглоблин, 1936 : 98—100; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 95, 248; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 214.

3348. **Galerucella viburni annulicornis** Baly. Биология, образ жизни и вред как у типичного подвида (*Galerucella viburni* Payk.). Живет на Viburnum sargenti. Жуки встречаются с июля по сентябрь. — СССР: южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 245, 258.

3349. **Oides decempunctata** Billb. Жуки и личинки питаются листьями виноградной лозы; окукливание в почве. — Корея, сев. Китай.

Hoffmann, 1932, Lingnan Sci. Journ., II : 565, 566; Оглоблин, 1936 : 148.

3350. **Rhaphidopalpa foveicollis** Luc. Вредит полевым и бахчевым культурам. Жук иногда грызет листья виноградной лозы. — Европейское Средиземноморье, сев. Африка, Малая Азия, Палестина, Ирак, южн. Иран, южный берег Азии до Индокитая, о. Тайвань.

Ramachandra Rao, 1921, Dept. Agric. Iraq Mem., 7 : 18; Bodenheimer, 1930 : 331, 332, 340; Список, 1932 : 664.

3351. **Fleutiauxia armata** Baly (= *Phyllobrotica armata* Baly). Указан как вредитель яблони и тутового дерева в Японии. В Приморье жуки выгрызают дырки на краях листьев маньчжурского ореха. — СССР: южн. Приморье (к югу от Амура); Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2006; Оглоблин, 1936 : 184, 185.

3352. **Euliroetis ornata** Baly. Жуки живут на осине в июле, встречаются редко. — СССР: южн. Приморье; Китай на юг до Шанхая, Корея, Япония, о-ва Киу-Сиу.

Самойлов, 1936 : 247, 249, 258.

3353. **Cneorane violaceipennis rufipes** Wse. (= *Cneorane. rufipes* Wse.). Живет на Lespedeza bicolor, в июле—августе. Обычен. — СССР: южн. Приморье на юг от Амура; сев. и центр. Китай, Корея.

Самойлов, 1936 : 245, 258.

3354. **Exosoma lusitanica** L. (= *Exora lusitanica* L.). Указан как случайный вредитель виноградной лозы. — Юго-зап. Европа, сев. Африка.

Mayet, 1892, Les insectes nuisibles à la vigne : 318, 319; Список, 1932 : 2005.

3355. **Agelastica alni** L. **Ольховый листоед.** Жуки грызут молодые побеги и выгрызают неправильные дырки на листьях. Личинки скелетируют листья ольхи белой и клейкой, редко — березы и ивы, а по данным Добровольского также фундука. Встречаясь массами, сильно вредят. Зимуют жуки, которые весной питаются на деревьях и откладывают яйца кучками на листьях. Молодые личинки держатся на листьях груп-

пами, взрослые в одиночку; окукляются в почве, реже в трещинах коры. Лёт жуков с апреля до сентября. Развивается в одном (на юге в двух) поколениях. — СССР: европ. часть (кроме тундры и крайнего юга степной зоны), Предкавказье, Сибирь, сев.-вост. Казахстан; вся Зап. Европа. Завезен в Сев. Америку.

Reitter, 1912 : 140; Escherich, 1923 : 286—288; Reh—Sorauer, 1928 : 22?; Список, 1932 : 2014; Оглоблин, 1936 : 227—230; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 309, 351; Ильинский, 1948 : 32; Померанцев, 1949 : 182, 183; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210, 215; Добровольский, 1951 : 304—306.

3355а. **Agelastica alni orientalis** Baly (= *Agelastica orientalis* Baly). **Восточный листоед.** Жуки и личинки очень сильно повреждают листья миндаля, яблони, тополя, ивы и березы. Биология, образ жизни и характер повреждений как у основной формы. — СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия, юго-вост. Казахстан, Китай (Синьцзян, внутренняя Монголия).

Васильев, 1912, Тр. Бюро энтом., IX, 9 : 5—14; Архангельский, 1925, Защ. раст., II, 1 : 2—4; Плотников, 1926 : 113; Список, 1932 : 2016; Оглоблин, 1936 : 229, 230; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1061.

3356. **Agelastica coerulea** Baly. Жуки грызут дырки, личинки скелетируют листья ольхи (Alnus hirsuta); в Корее и Японии они грызут также листья яблони. Образ жизни и биология как у *Agelastica alni* L. (см. 3355). — СССР: Приморье к югу от Амура; Китай (Маньчжурия), Корея, Япония, Сев. Америка.

Kuwayama, 1922, Hokkaido Agric. Exp. Sta. Bull. 27; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 22; Список, 1932 : 2015; Оглоблин, 1936 : 230; Самойлов, 1936 : 249, 258.

3357. **Lyperodes menetriesi** Fald. Жуки многоядны. В южном Приморье из древесных пород обитают на леспедеце (Куренцов). — СССР: южн. Приморье, Сахалин; сев. Китай, Корея, Япония.

Оглоблин, 1936 : 307—310.

3358. **Luperus armeniacus** Kiesw. Жук грызет листья яблони, айвы, груши, сливы, персика. Лёт в июне. — СССР: южн. Крым, Кавказ на север до Новороссийска и Грозненской обл. (Хасав-Юрт); Болгария.

Уваров, 1918, Обзор вредителей сельскохозяйственных растений Тифлисской и Эриванской губерний за 1916—17 гг. : 29; Список, 1932 : 2007; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 26; Оглоблин, 1936 : 286; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 63; Добровольский, 1951 : 299; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 70.

3359. **Luperus circumfusus** Marsch. Жуки питаются листьями Ulex, Spartium, Genista, Cytisus, Calluna. Личинка живет в почве и питается мелкими корешками; окукление весной. Лёт в июне. — СССР: запад европ. части до Смоленска, Запорожья; почти вся Зап. Европа на север до Англии и Финляндии, Тунис.

Reitter, 1912 : 142; Оглоблин, 1936 : 257—259.

3360. **Luperus flavilabris** D. Ogl. **Черный миндалевый листоед.** Жук грызет небольшими участками листья культурного и дикого миндаля. — СССР: Таджикистан (южные склоны Гиссарского хребта).

Семенов и Оглоблин, 1941, Докл. ВАСХНИЛ, 1 : 23; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1062.

3361. **Luperus flavipes** L. **Желтоногий листоед.** Жуки делают погрызы листьев с краев до середины на разных древесных породах: ольхе, березе, иве, дубе, груше, яблоне, вишне, сливе, абрикосе, бересте. В лесостепи и на севере степи встречается в значительном количестве. Лёт в мае—июне. — СССР: европ. часть (кроме севера и южной части степной зоны), Крым, Предкавказье, северные склоны Кавказского хребта, почти вся Сибирь до Амура; почти вся Зап. Европа — от Испании до Финляндии, сев. Монголия.

Reitter, 1912 : 142; Reh—Sorauer, 1928 : 221; Список, 1932 : 2009; Оглоблин, 1936 : 293, 294; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 109, 224, 529; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210; Добровольский, 1951 : 300.

3362. **Luperus gussakovskii** D. Ogl. Жук скелетирует листья тополя и приречного ясеня (Fraxinus potamophila). — СССР: Таджикистан (долина р. Вахш, южные склоны Гиссарского хребта).

Оглоблин, 1936 : 252, 253; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1526.

3363. **Luperus impressicollis** Mats. Жуки в Японии вредят тутовым деревьям. — Япония.

Tomizawa, 1925, Jap. Journ. Zool., I, 3 : 106; Список, 1932 : 2010.

3364. **Luperus kiesenwetteri** Joann. Жуки грызут листья яблони, груши, вишни, сливы. — СССР: Ростовская обл., степи Поволжья, зап. Казахстан, вост. Предкавказье, Азербайджан, вост. Грузия.

Ильинский, 1923, Зап. Астрах. ст. защ. раст., I, 2 : 15—18; Список, 1932 : 2011; Оглоблин, 1936 : 291, 292; Добровольский, 1951 : 300.

3365. **Luperus longicornis** F. (=*L. rufipes* Scop., Gyll.). **Садовый листогрыз.** Жуки грызут почки и молодые листья березы, ольхи, дуба, береста, ивы, яблони, сливы. Лёт в мае—июне. — СССР: европ. часть от южных частей таежной зоны до Закавказья (отсутствует на крайнем юге Украины), Сибирь, Забайкалье, Приморье; Зап. Европа от Испании до Финляндии.

Порчинский, 1889, Насекомые, вредящие плодовым садам в Крыму; Тарнани, 1903, Насекомые, вредящие плодоводству и огородничеству; Reitter, 1912 : 142; Уваров, 1918, Обзор вредителей сельскохозяйственных растений Тифлисской и Эриванской губерний за 1916—17 гг. : 29; Reh—Sorauer, 1928 : 222; Список, 1932 : 2012; Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 26; Оглоблин, 1936 : 290, 291; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., энтом., 2 : 63; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210.

3366. **Luperus lyperus** Sulz. (= *L. niger* Goeze). Жуки грызут листья ильма и других древесных пород. — СССР: европ. часть (границы не выяснены), юго-зап. Сибирь, Алтай; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 142; Оглоблин, 1936 : 283—285.

3367. **Luperus pinicola** Duft. **Сосновый листоед.** Жук делает погрызы хвои сосны на нижней стороне, вредит не сильно 10—20-летним соснам. Лёт с конца мая до конца июля. Яйца кладет в землю, где развивается личинка, питающаяся, видимо, корнями трав. — СССР: запад и северо-запад европ. части до Карелии, Московской и Волынской областей; Зап. Европа на север до Скандинавии.

Reitter, 1912 : 142; Escherich, 1923 : 295, 296; Reh—Sorauer, 1928 : 222; Оглоблин, 1936 : 259, 260; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210.

3368. **Luperus saxonicus** Gmel. Жуки живут на ивах. — Германия.

Reitter, 1912 : 142.

3369. **Luperus sericeus** Jacobs. В окрестностях Алма-Аты отмечены повреждения жуками шиповника. — СССР: Киргизия, юго-вост. Казахстан.

Оглоблин, 1936 : 272, 273; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1527.

3370. **Luperus viridipennis** Germ. Жуки грызут листья ольхи. — СССР: зона тайги, широколиственных лесов и лесостепи европ. части на восток до Молотовской, Казанской и Саратовской областей; распространен спорадически; центр. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 142; Оглоблин, 1936 : 296, 297.

3371. **Luperus xanthopoda** Schrank (= *L. xanthopus* auct.). **Вязовый листогрыз.** Жуки выгрызают кругловатые дырки на листьях, не трогая жилок, на различных древесных породах: бересте, вязе, терне, сливе, алыче, вишне, черешне, черемухе поздней, абрикосе, персике, яблоне, груше, айве, ирге, боярышнике, кизильнике, розе, шиповнике, дубе, грецком орехе, лещине, фундуке, конском каштане, крыжовнике, виноградной лозе, осокоре, иве (Salix triandra, S. viminalis и др.). Встречаясь в большом количестве, жуки сильно вредят, особенно ильмовым, терну, алыче, сливе. Лёт с середины мая (на Кавказе с апреля) до начала июля. — СССР: европ. часть от южных границ тайги до Черноморского побережья (в южн. Крыму отсутствует) и Главного Кавказского хребта, юго-вост. Казахстан, Киргизия (Иссык-Куль); вост. Франция, Альпы, южн. Германия, Австрия, Венгрия, Чехословакия, южн. Польша, Югославия, Румыния.

Reitter, 1912 : 142; Гроссгейм, 1928, Тр. Млеевск. сад.-огор. оп. ст., 5 : 13; Список, 1932 : 2013; Оглоблин, 1936 : 285; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 11, 224, 529; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 496, 497; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1063; Померанцев, 1949 : 188; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210; Добровольский, 1951 : 304.

3372. **Euluperus xanthopus** Duft. Жуки живут на травянистой растительности, особенно на злаках (пырей, житняк и др.), но также скелетируют листья терна (на Украине, в большом количестве), яблони и фундука (на северном Кавказе). Лёт жуков на Украине с середины мая (на Кавказе с середины апреля) до конца июня. — СССР: степная зона европ. части на восток до Ергеней, Крым, Предкавказье, зап. Закавказье; юго-восток ср. Европы.

Оглоблин, 1936 : 304; Добровольский, 1951 : 304.

3373. **Agelasa nigriceps** Motsch. Жуки питаются листьями актинидии (Actinidia kalomikta), в июне—июле. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай, Япония.

Оглоблин, 1936 : 345—346; Самойлов, 1936 : 258.

3374. **Galerucida flavipennis** Sols. Жуки и личинки грызут листья амурского винограда (Vitis amurensis); молодые личинки группами скелетируют нижнюю поверхность листьев, более взрослые выгрызают на них дырки. Окукляется под опавшей листвой. Зимует жук, который после перезимовки живет с мая до июля. В году дает одно поколение. — СССР: южн. Приморье (к югу от оз. Ханка); Япония.

Оглоблин, 1936 : 352—354; Самойлов, 1936 : 258.

3375. **Galerucida jacobsoni** D. Ogl. На маньчжурском ильме. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай, Корея.

Оглоблин, 1936 : 364.

3376. **Lyperomorpha funesta** Baly (= *Phyllotreta funesta* Baly). Указан как вредитель тутового дерева. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2023.

3377. **Phyllotreta vittata** F. **Выемчатая блошка.** Жуки питаются крестоцветными. В южном Приморье повреждает всходы различных лиственных древесных пород (Куренцов). — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Китай, Япония.

3378. **Phyllotreta vittula** Redt. **Полосатая хлебная блошка.** Жуки являются специализованными вредителями злаков, на листьях которых выгрызают небольшие отверстия. Лёт с ранней весны до осени. Зимует жук, личинка развивается в почве, летом. В году одно поколение. На Украине отмечен как факультативный вредитель магалебской вишни в питомниках, на листьях которой выгрызал отверстия; в южном Приморье повреждает всходы лиственных пород (Куренцов). — Вся Палеарктика.

3379. **Haltica ampelophaga** Guér. Жуки и личинки скелетируют листья виноградной лозы, местами заметно вредят. Биология и образ жизни как у *Haltica saliceti* Wse. (см. 3385). — СССР: южный берег Крыма, Черноморское побережье Кавказа, Армения; Испания, южн. Франция, Италия, Тунис.

Reitter, 1912 : 170; Picard, 1913, Bull. Agric. Aig. Tunis : 86—89; Vinel, 1913, Bull. Soc. agric. France : 357—363; Lafforgue, 1914, Rev. vitic., 41 : 225—232; Reh—Sorauer, 1928 : 206; Stellwaag, 1928 : 505—509; Макарян и Аветян, 1931, Обзор вредителей сельскохозяйственных и лесных растений ССР Армении : 20 (*Haltica* sp.); Список, 1932 : 2024; Добровольский, 1951 : 307.

3380. **Haltica bisulcata** Wse. Живет на иве (Salix viminalis) и осине. Жуки встречаются с мая по июль, в большом количестве. Образ жизни, биология и вред как у *Haltica tamaricis* Schrank (см. 3386). — СССР: южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 247, 250, 259.

3381. **Haltica brevicollis** Foudr. **Орешниковый блошак.** Жуки и личинки скелетируют листья лещины, фундука, а также молодых дубов, граба, ивы, березы, осины и фруктовых деревьев. В лесостепи встречается в большом количестве. Лёт с апреля до сентября. Зимуют жуки, личинки развиваются летом, окукляются в земле. — СССР: зона широколиственных лесов, лесостепи и степи (кроме крайнего юга) европ. части, Предкавказье, Кавказ; Зап. Европа на север до Швеции, Малая Азия.

Reitter, 1912 : 170; Мальцев, 1924, Изв. Энтомофитопатол. бюро Уральск. общ. любит. естествозн., 5 : 9; Reh—Sorauer, 1928 : 206; Список, 1932 : 2025; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 211; Добровольский, 1951 : 307; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3382. **Haltica deserticola glycyrrhizae** D. Ogl. В Краснодарском и Ставропольском краях жуки вредят виноградной лозе, выгрызая отверстия на листьях и плодах. Встречается в значительном количестве. — СССР: юго-восток европ. части, Казахстан; Монголия.

Добровольский, 1951 : 307.

3383. **Haltica engstroemi** Sahlb. Жуки и личинки скелетируют листья березы и таволги. — СССР: таежная зона европ. части (спорадически встречается до лесостепи включительно), зап. Сибирь; Швеция, Норвегия, Финляндия.

3384. **Haltica quercetorum** Foudr. Жуки и личинки грызут листья дуба, главным образом на молодых деревьях, кроме того питаются листьями бука, лещины и ольхи. Жуки зимуют в подстилке, весной кладут яйца на листья. Молодые личинки скелетируют листья, оставляя целым эпидермис верхней стороны; более взрослые личинки оставляют только жилки. Окукление в земле в июле, в августе выход нового поколения, которое зимует. — СССР: Закавказье; ср. Европа.

Reitter, 1912 : 167; Escherich, 1923 : 292—294; Reh—Sorauer, 1928 : 206; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6, 8.

3385. **Haltica saliceti** Wse. **Дубовая блошка, дубовый блошак.** Живет преимущественно на дубах, редко — на березе и иве. Жуки зимуют в подстилке, весной, в период распускания листьев, выедают на них отверстия, в мае откладывают яйца на нижней стороне листьев; молодые личинки появляются в июне и скелетируют листья, оставляя целым эпидермис верхней стороны, более взрослые личинки оставляют только жилки. Окукление в конце июля, в почве или в щелях коры; в августе — выход молодых жуков, которые грызут отверстия на листьях до осени, но начинают размножаться лишь после зимовки. Некоторые авторы предполагают наличие 2 поколений в году, но, повидимому, имеется лишь одно поколение, выход которого сильно растягивается. В лесостепи и степи приносят сильный вред преимущественно полновозрастным дубовым насаждениям, поражая нижние части крон. — СССР: зона широколиственных лесов, лесостепи и степи европ. части, Кавказ; южн. и ср. Европа до юга Скандинавского п-ова. Возможно является синонимом *H. quercetorum* Foudr. (см. 3384).

Reitter, 1912 : 169; Reh—Sorauer, 1928 : 206; Гусев, 1937, Тр. ВАСХНИЛ, X, 2 : 56, 68; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 128; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Ильинский, 1948 : 31; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 497; Римский-Корсаков, 1949 : 131; Померанцев, 1949 : 75, 76; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 211, 215; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 63; Добровольский, 1951 : 308.

3386. **Haltica tamaricis** Schrank. **Синяя ивовая блошка.** Жуки грызут, а личинки скелетируют листья ивы (Salix alba, S. triandra, S. acutifolia и др.), гребенщика (Myricaria germanica), тамарикса и облепихи. Жуки зимуют в подстилке или песке, появляются на деревьях в мае, откладывают яйца на листья; личинки — в июне—июле, окукление — в июле—августе, в почве; в августе появляются жуки нового поколения,

которые держатся на растениях до сентября. Встречаются в массе по берегам рек и на болотистых участках, сильно объедают растения, особенно ивы. — СССР: европ. часть от южных пределов тайги до Черноморского побережья, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь, Приморье; вся Зап. Европа (кроме крайнего севера), Сирия, Ирак, Монголия, сев.-вост. Китай, Япония.

Reitter, 1912 : 168; Васильев, 1924, Хлопк. дело, 7—8 : 110; Reh—Sorauer, 1928 : 206; Scott. 1929, Entom. Month. Mag., 65 : 19; Список, 1932 : 109; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1064.

3387. **Batophila aerata** Marsh. Вредит малине, ежевике и клубнике так же, как *B. rubi* Payk. — Юго-зап. Европа, Алжир.

Kaltenbach, 1874 : 531; Wood, 1886, Entom. Month. Mag., 22 : 115; Reitter, 1912 : 154; Reh—Sorauer, 1928 : 208; Список, 1932 : 2026.

3388. **Batophila fallax** Wse. **Ложная малинная блошка.** Жук скелетирует листья малины, ежевики, клубники, земляники; зимует в подстилке, держится на растениях с весны до июня. Личинка, видимо, живет в почве. Молодые жуки появляются в июле. Имеет одно поколение в году. — СССР: лесостепная и север степной зоны европ. части, Крым, Кавказ; Балканский п-ов, Малая Азия.

Reh—Sorauer, 1928 : 208; Список, 1932 : 2027; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 211; Добровольский, 1951 : 308.

3389. **Batophila rubi** Payk. **Малинная блошка.** Жук скелетирует листья малины, ежевики, клубники. Зимует в подстилке и в верхнем слое почвы, весной появляется на растениях. Развитие происходит в почве, новое поколение появляется в июле. — СССР: зона тайги (начиная от Карелии) и смешанных лесов европ. части, Крым (?); сев. и ср. Европа.

Lampa, 1906, Upps. Prakt. Entom., XVI : 56; Reitter, 1912 : 154; Heikertinger, 1925, Entom. Blätt., XXI : 119, 120; Reh—Sorauer, 1928 : 208; Самойлович, 1925, Защ. раст., I, 1 : 215; Список, 1932 : 2028; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 333; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 211.

3390. **Crepidodera obscuritarsis** Motsch. Жуки живут на Salix thunbergiana в июле—августе. — СССР: вост. Сибирь, Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 250, 259.

3391. **Chalcoides aurata** Marsh. (= *Ch. helxines* L.). **Золотистый блошак, золотистая блошка.** Жуки грызут листья ивы (Salix aurita, S. cinerea, S. caprea, S. purpurea, S. viminalis, S. fragilis, S. alba, S. triandra), тополей (осокоря, серебристого и др.) и осины. Встречаясь в массе, сильно вредят. По Добровольскому, на Кавказе выгрызает также отверстия на листьях яблони. Зимуют жуки в подстилке. Лёт с апреля до октября. Яйцекладка — в почве в мае—июне; здесь же развиваются и окукляются личинки, и в конце лета выходит новое поколение. В течение года развивается одно поколение. — СССР: почти вся европ. часть (отсутствует в низовьях Днепра), Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Малая Азия, Китай.

Reitter, 1912 : 156; Escherich, 1923 : 283; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 87; Reh—Sorauer, 1928 : 208; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1448; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 492; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 38; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210; Добровольский, 1951 : 307.

3392. **Chalcoides aurea** Geoffr. Жуки грызут листья осины и тополя (осокоря и др.), в особенности весной. По Добровольскому, на Кавказе грызет также листья дикой яблони. Зимовка в фазе жука, в подстилке. Лёт с начала мая до июня, яйцекладка в мае. Личинки живут в почве в июне—июле, там же окукляются. Новое поколение наблюдается на растениях с середины июля до середины августа. — СССР: лесная, лесостепная и степная (кроме юга) зоны европ. части, Крым, Предкавказье, Сибирь, Приморье; Зап. Европа на север до Англии, Малая Азия, Монголия, Китай (Маньчжурия).

Reitter, 1912 : 156; Reh—Sorauer, 1928 : 208; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1448; Добровольский, 1951 : 306.

3393. **Chalcoides fulvicornis** F. **Желтоусый ивовый блошак, желтоусая ивовая блошка.** Жуки выгрызают отверстия на листьях разных видов ивы (Salix aurita, S. cinerea, S. triandra, S. viminalis, S. alba, S. angustifolia); встречаясь в массе, сильно объедают растения. Жук встречается с апреля по сентябрь; образ жизни и биология как у *Chalcoides aurata* Marsh. (см. 3391), в течение года развивается одно поколение, зимует в фазе жука. — СССР: европ. часть от южных пределов таежной зоны до Черноморского побережья, Сибирь до Енисея; Зап. Европа, Малая Азия, центр. Азия, Сев. Америка.

Reitter, 1912 : 155; Escherich, 1923 : 283; Reh—Sorauer, 1928 : 208; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 204; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210.

3394. **Chalcoides lamina** Bedel. Жуки скелетируют листья осины и осокоря. Биология и образ жизни как у *Chalcoides aurata* Marsh. (см. 3391). — СССР: юг лесостепной и степная зона европ. части на восток до Астрахани, спорадически; ср. и южн. Европа.

Reitter, 1912 : 156.

3395. **Chalcoides nitidula** L. **Тополевая синяя блошка, осокоревый блошак.** Жуки скелетируют листья осокоря и осины, встречаются в небольшом количестве с весны до осени. В году одно поколение. Биология и образ жизни как у *Chalcoides aurata* Marsh. — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части, Сибирь до Енисея; Зап. Европа.

Reitter, 1912 : 156; Escherich, 1923 : 283; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 492; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 210.

3396. **Chalcoides plutus** Latr. Жуки скелетируют листья ивы (Salix alba, S. triandra, S. fragilis, S. viminalis и др.), а также осокоря, пирамидального и серебристого тополя; живет также на калине Саржента (Куренцов). Встречаются в большом количестве с апреля до октября. Генерация однолетняя, зимовка в фазе жука, в подстилке. Личинка развивается летом в почве, где она и окукляется. Выход жуков нового поколения во второй половине лета. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь, Приморье; ср. Европа (начиная от Франции), Тибет, Корея, Япония.

Reitter, 1912 : 156; Reh—Sorauer, 1928 : 208; Самойлов, 1936 : 250, 259; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1528.

3397. **Podagrica malvae** Ill. Жуки выгрызают отверстия на листьях мальвовых, сильно объедают листья птелеи, инжира и бумажного дерева, а также грызут листья смородины. Жуки встречаются с апреля по ноябрь;

в году одно поколение, зимуют в имагинальной фазе. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа, Сирия, зап. Азия.

Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Добровольский, 1951 : 308.

3398. **Chaetocnema concinna** Marsh. Питается маревыми и гречишными, вредит свекле. Жуки повреждают листья различных лиственных пород в южном Приморье (Куренцов). — СССР: европ. часть, Сибирь, южн. Приморье; Зап. Европа.

3399. **Chaetocnema semicoerulea** Koch. Жуки скелетируют (выгрызают отверстия) листья ив (Salix alba, S. triandra, S. purpurea, S. incana, S. viminalis), встречаются с начала июня до конца сентября в большом количестве по песчаным берегам рек и сильно объедают деревья (по наблюдениям на Нижнем Днепре). — СССР: европ. часть от северных границ смешанных лесов до Черного моря, Кавказ, Сибирь; ср. Европа, Малая Азия.

Reitter, 1912 : 163.

3400. **Scallodera fulvipennis** Baly. Жуки живут на Padus racemosa в июле. — СССР: южн. Приморье; Китай, Корея, Япония.

Самойлов, 1936 : 247, 259.

3401. **Argopistes unicolor** Jac. Жуки объедают почки амурской сирени (Syringa amurensis), встречаются в массе с апреля до июня. — СССР: южн. Приморье; Корея, Япония.

Самойлов, 1936 : 247, 259.

3402. **Psylliodes instabilis** Foudr. Жуки встречаются на листьях бука в июне; редко. — СССР: Крым; ср. Европа, Средиземноморье.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 51.

3403. **Psylliodes luteola** Mill. Кормовые растения не выяснены. Отмечено питание жука на листьях дуба и на пшенице. Лёт жуков в мае—июле. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Reitter, 1912 : 170; Reh—Sorauer, 1928 : 212; Список, 1932 : 732.

3404. **Rhadinosa nigrocyanea** Motsch. Встречается на осине в июне—июле; редко. — СССР: вост. Сибирь, Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 247, 249, 259.

3405. **Dactylispa angulosa** Solsk. **Полынный листоед.** Жук повреждает различные лиственные породы в южном Приморье (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Китай, Япония.

3406. **Eremocassis transcaspica** Spaeth. Жук и личинка питается на кустарниковых видах солянок (Salsola subaphylla и др.), на барханных песках. — СССР: Туркмения, южн. Узбекистан, Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1529.

3407. **Metriona thais** Bon. Указан как вредитель яблони, груши, сливы и персика в Японии. — СССР: южн. Приморье; Китай, Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2029.

17. Сем. BRUCHIDAE — ЗЕРНОВКИ

3408. **Rhaebus mannerheimi** Mots. Развивается внутри костянок селитрянки (Nitraria schoberi). — СССР: юго-восток европ. части, Туркмения.

Лукьянович, 1939, сб. «Президенту Академии Наук СССР акад. В. Л. Комарову. . .» : 546—566; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 508.

3409. **Bruchidius apicipennis** Heyd. В Туркмении найден на Tamarix (Крыжановский). — СССР: Ср. Азия.

3410. **Bruchidius biguttatus** Oliv. На Cistus tauricus (Лукьянович). — СССР: Крым, зап. Кавказ; южн. Европа.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 64.

3411. **Bruchidius fasciatus** Ol. (=*Bruchidius cisti* Pk.). **Ракитниковая зерновка.** Личинка в семенах ракитника, дрока, белой акации. — Центр. и южн. Европа.

Zacher, 1927 : 138; Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 83; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 216.

3412. **Bruchidius halodendri** Gebl. На Halimodendron halodendron (Лукьянович). — СССР: Ср. Азия.

3413. **Bruchidius holosericeus** Schönh. Развивается в стручках Lathyrus latifolius. Найден также на Cistus. — СССР: Закавказье; южн. Европа, Средиземноморье, Иран.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 65.

3414. **Acanthoscelides obsoletus** Say. **Фасолевая зерновка.** Вредит фасоли на складах, но в природе, возможно, развивается и на других бобовых, в том числе на белой акации. — Ср. и сев. Европа, Средиземноморье, о. Мадейра, Азорские о-ва, сев. и южн. Африка, Иран, троп. и вост. Азия, Япония, вся Америка.

Список, 1932 : 2991; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 216.

3415. **Kitorrhinus quadriplagiatus** Mots. **Четырехточечная зерновка, акациевая зерновка.** Личинка повреждает семена желтой акации. — СССР: юг и юго-восток европ. части.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 216; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 149; Знойко, 1952, Тр. Всесоюзн. Инст. защ. раст., 4 : 37, 41.

3416. **Euspermophagus sericeus** Geoffr. **Акациевая,** или **вьюнковая, зерновка.** Личинка развивается на вьюнках, ножнике, в семенах белой акации, ракитника, повидимому, также ладанника (Cistus) и в цветках боярышника. Отмечено также повреждение клубники, лоха, алычи. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Ср. Азия, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа, Средиземноморье, Передняя Азия.

Schilsky, 1905, Käfer Europa's, 41 : 3; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 19, 397; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 216; Добровольский, 1951 : 167, 309; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 149; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53.

18. Сем. ANTHRIBIDAE — ЛОЖНОСЛОНИКИ

3417. **Platyrrhinus resinosus** Scop. Развивается на отмерших и ослабленных деревьях на буке, ясене, ольхе, березе, пробковом дубе. В Армении найден на дубе (Хндзорян). — СССР: европ. часть, Закавказье, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 147; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 510.

3418. **Tropideres albirostris** Hbst. Развивается в отмерших ветках дуба, бука, тополя. В Армении найден на дубе (Хндзорян). — СССР: Кавказ, Сибирь; ср. Европа, Швеция.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 142.

3419. **Tropideres curtirostris** Muls. et Rey. Жук выведен из ветки Pinus halepensis. Развитие отмечено также на Pistacia terebinthus, P. lentiscus и на дубах (Quercus ilex и Q. suber). — СССР: Кавказ; южн. и ср. Европа, Алжир.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 146.

3420. **Tropideres dorsalis** Thunbg. Отмечено повреждение жуком коры Abies nephrolepis (наблюдения Шаблиовского). По наблюдениям Куренцова, встречается также на Betula japonica. По указанию Гофмана, живет и развивается в ветвях боярышника (Crataegus oxyacanthoides). — СССР: европ. часть, Сибирь до Дальнего Востока; ср. и сев. Европа.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 140.

3421. **Tropideres marchicus** Hbst. Личинка под старой корой тополя, дуба, ивы, некоторых фруктовых деревьев. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. Европа.

Rosenhauer, 1882, Stett. entom. Ztg., 43 : 139, 140; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 45; Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 143.

3422. **Tropideres naevulus** Faust. Жук выведен из ветки Aralia manshurica (Шаблиовский). — СССР: южн. Приморье; Япония.

3423. **Tropideres niveirostris** F. В Армении найден на дубе (Хндзорян). — СССР: Кавказ; вся Зап. Европа.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 148.

3424. **Tropideres pudens** Gyll. Живет на дубе. — СССР: Армения; Зап. Европа.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 142.

3425. **Tropideres sepicola** F. Развивается в мертвых ветках дуба, граба, бука, каштана. В Армении найден на дубе (Хндзорян). — СССР: Армения; Зап. Европа.

Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 145.

3426. **Tropiderinus interruptus** Reitt. На сливах, персиках, тополях и других деревьях; вредит. — СССР: долина Аракса.

Хндзорян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 9 : 831; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 70.

3427. **Platystomus albinus** L. (=*Anthribus albinus* L.). Развивается в мертвой древесине различных лиственных деревьев и кустарников (береза, дуб, бук, ольха, ива, боярышник). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Perris, 1878 : 362—364; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 47; Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 151.

3428. **Anthribus fasciatus** Först. (=*Brachytarsus fasciatus* Först., *B. scabrosus* F.). Отмечены случаи повреждения жуком коры различных хвойных и лиственных деревьев и кустарников (ель, грецкий орех, боярышник, различные фруктовые деревья). Личинка плотоядна; паразитирует под щитками *Coccidae*. — Зап. Европа.

Lichtenstein, 1881, Ann. Soc. entom. France, (6), I : LXXV; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 47.

3429. **Anthribus nebulosus** Först. (=*Brachytarsus nebulosus* Först.). На ели. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 511.

3430. **Choragus sheppardi** Kirby. Развивается в мертвых ветках падуба (Ilex aquifolium), боярышника, тополя, бука, каштана и др. — СССР: Кавказ; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Dufour, 1843, Ann. Soc. entom. France, (2), II : 314—320; Perris, 1878 : 357—359; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 233, 234; Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 159.

19. Сем. RHINOMACERIDAE

3431. **Rhinomacer attelaboides** F. Личинка развивается в мужских соцветиях сосен (Pinus sylvestris, P. maritima). Отмечалось также нахождение жука на лещине (Corylus avellana). — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; вся Зап. Европа.

Nördlinger, 1848, Stett. entom. Ztg., 9 : 231; Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 434; Perris, 1862, Ann. Soc. entom. France, (4), II : 219; Perris, 1878 : 215; Bargagli, 1885 : 10; Bourgeois, 1909—1910, Mitt. Nat. Ges. Colmar, X : 510; Voss, 1932, Entom. Blätt., XXVIII : 14—17; Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 170.

3432. **Diodyrrhynchus austriacus** Redtb. + var. **bicolor** Pic. Жук повреждает цветки и хвою сосен. Var. *bicolor* Pic в северной Африке повреждает мужские соцветия Pinus halepensis. — Зап. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Leprieur, 1865, Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, V : 61; Bargagli, 1885 : 9; Bargagli, 1886 : 391; Xambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, XLV : 199; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 335; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 247; Hoffmann, 1945, Faune France, Anthribidae, 44 : 172.

20. Сем. ATTELABIDAE — ТРУБКОВЕРТЫ

3433. **Auletobius politus** Boh. Жук повреждает листья ольхи (Alnus incana, A. glutinosa). Отмечался также на дубах (Quercus ilex, Q. suber) и черемухе. — СССР: юг европ. части, Крым, Армения; южн. и юго-зап. Европа.

Bargagli, 1885 : 9; Тер-Минасян, 1950 : 51.

3434. **Auletobius rubrorufus** Sols. Найден на шиповнике (Rosa lutea), в бутонах которого развиваются личинки. — СССР: юг Казахстана, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан.

Рихтер и Тер-Минасян, 1942, Изв. Арм. фил. АН СССР, 7 (21) : 83; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1065; Тер-Минасян, 1950 : 55.

3435. **Auletobius sanguisorbae** Schr. По данным Баргальи, развивается на ивах; по другим наблюдениям, связан с Sanguisorba officinalis. — СССР: европ. часть от Украины до Свердловской и Чкаловской областей, север Казахстана, Сибирь, Якутия, Читинская и Амурская области, Приморский край; центр. и вост. Европа, Монголия, Япония.

Bargagli, 1885 : 17; Reitter, 1916 : 261; Тер-Минасян, 1950 : 51.

3436. **Lasiorrhynchites cavifrons** Gyll. Живет на дубе, развивается внутри тонких побегов. — СССР: Краснодарский край, Закавказье; южн. и зап. Европа, Малая Азия.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 333; Prell, 1926, Zool. Anz., 65 : 285; Архангельский, 1928, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 4 : 212; Тер-Минасян, 1950 : 61.

3437. **Lasiorrhynchites coeruleocephalus** Schall. Жук повреждает листья березы и дуба (Quercus sessiliflora). Отмечалась также связь с Pistacia lentiscus, черемухой, ольхой и сосной. — СССР: Украина; ср. и южн. Европа, Алжир.

Kaltenbach, 1874 : 589; Perris, 1878 : 398; Bargagli, 1885 : 4; Bargagli, 1886 : 389; Bourgeois, 1910, Mitt. Nat. Ges. Colmar, X : 502; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 332; Friederichs, 1919, Entom. Blätt., XV : 27; Schmidt, 1924, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XIX : 190; Reh—Sorauer, 1928 : 264; Тер-Минасян, 1950 : 65.

3438. **Lasiorrhynchites olivaceus** Gyll. Развивается на дубе. Кроме того, в качестве кормовых растений указывались лещина, боярышник. — СССР: Ленинградская обл.; сев., ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 7; Bargagli, 1886 : 390; Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 227; Bourgeois, 1910, Mitt. Nat. Ges. Colmar, X : 502; Тер-Минасян, 1950 : 62.

3439. **Lasiorrhynchites praeustus** Boh. Живет на дубе. — Южн. Европа, Греция, Турция, Сирия.

Bargagli, 1885 : 8; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 332; Тер-Минасян, 1950 : 63.

3440. **Lasiorrhynchites sericeus** Hbst. (=*Rhynchites sericeus* Hbst.). Жук повреждает молодые побеги и листья дубов (Quercus pedunculata, Q. robur, Q. ilex, Q. cerris и др.), боярышника, лещины и березы. Личинка развивается в боченкообразных трубках *Attelabus nitens* Scop. на листьях дуба. — СССР: Кавказ; южн. и ср. Европа, Алжир.

Kaltenbach, 1874 : 154, 207, 633; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 332; Prell, 1926, Zool. Anz., 65 : 281; Архангельский, 1928, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 4 : 212; Тер-Минасян, 1950 : 60.

3441. **Pselaphorhynchites nanus** Payk. (=*Rhynchites nanus* Payk.). Развивается на ивах, березе, ольхе. — СССР: вся европ. часть, Туркмения (Копет-Даг), Иркутская обл., Приморье; Зап. Европа, Алжир.

Bargagli, 1885 : 7; Bargagli, 1886 : 390; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 332; Gäbler, 1938, Anz. Schädlingsk., 14 : 62—64; Тер-Минасян, 1950 : 66.

3442. **Pselaphorhynchites tomentosus** Gyll. (=*Rhynchites tomentosus* Gyll.). **Ивовый слоник.** Найден на березе, иве, ольхе, осине. В Краснодарском крае повреждает листья айвы, яблони и груши. — СССР: европ. часть на север до Карелии и Свердловской обл., Крым, Грузия, южн. Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Алжир.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 333; Prell, 1924, Zool. Anz., 61 : 153—170; Архангельский, 1928, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 4 : 153—170; Список, 1932 : 2042; Gäbler, 1938, Anz. Schädlingsk., 14 : 62—64; Тер-Минасян, 1950 : 68; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53.

3443. **Coenorrhinus aeneovirens** Mrsh. (=*Rhynchites aeneovirens* Mrsh.). Жук повреждает листья дуба, березы и лещины, а также землянику. Личинка развивается в побегах дуба, рябины, плодовых деревьев, в стеблях и черешках земляники. — СССР: Кавказ; ср. и южн. Европа, Алжир.

Nördlinger, 1880, Nachträge, 16; Prell, 1924, Zool. Anz., 61 : 156; Reh—Sorauer, 1928 : 263; Zavadsky, 1931, Zool. Anz., 93 : 102—108; Список, 1932 : 2036; Тер-Минасян, 1950 : 73.

3444. **Coenorrhinus aequatus** L. (=*Rhynchites aequatus* L.). **Боярышниковый слоник, краснокрылый яблонный слоник, сливовый слоник.** Личинка развивается в плодах яблони, груши, сливы, терна, вишни, боярышника, рябины. Жук повреждает почки, бутоны и листья этих деревьев; есть также указание на повреждение личинками миндаля. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Туркмения; Зап. Европа, Турция.

Кеппен, 1882 : 280; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 331; Шрейнер, 1914, Тр. Бюро энтом., II, 14 : 46—50; Архангельский, 1928, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 4 : 212; Список, 1932 : 2037; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 166; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 34, 431, 532, 534; Тер-Минасян, 1950 : 1949; Добровольский, 1951 : 310; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53.

3445. **Coenorrhinus assimilis** Roel. Как кормовые растения указаны ива (Salix viminalis) и яблоня (Malus manshurica). — СССР: Приамурье, Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 260.

3446. **Coenorrhinus cribripennis** Desbr. (=*Rhynchites cribripennis* Desbr., *Rh. ruber* Fairm.). Указан как вредитель оливковых деревьев, развивается в плодах и косточках маслин, отчего плоды засыхают. Иногда сильно вредит. — Средиземноморье.

Bargagli, 1885 : 5; Bargagli, 1886 : 389; Cecconi, 1897, Staz. agric. ital. Mor., XXX : 644; Silvestri, 1912, Boll. Lab. zool. Portici, VI : 151—170; Список, 1932 : 2038; Тер-Минасян, 1950 : 82.

3447. **Coenorrhinus germanicus** Hrbst. (=*Rhynchites germanicus* Hrbst.). Личинка развивается в побегах дубов и других деревьев и кустарников. Жук, повидимому, многояден; повреждения его отмечены на дубе, лещине, буке, боярышнике, вике, герани, Clematis, розе, малине. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Монголия.

Nördlinger, 1880, Nachträge : 16; Bargagli, 1884 : 5; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 331; Reitter, 1916 : 263; Список, 1932 : 2039; Тер-Минасян, 1950 : 72; Добровольский, 1951 : 313.

3448. **Coenorrhinus interpunctatus** Steph. (=*Rhynchites interpunctatus* Desbr.). **Ложнобукарка.** Личинка развивается в черешках и срединной жилке листьев плодовых и других лиственных деревьев, а также земляники. — СССР: юг европ. части, южн. Сибирь, Закавказье; ср. Европа, Алжир.

Кеппен, 1882 : 281; Escherich, 1923 : 304; Kirchner, 1924, Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen : 419; Список, 1932 : 2040; Тер-Минасян, 1950 : 74; Добровольский, 1951 : 313.

3449. **Coenorrhinus pauxillus** Germ. (=*Rhynchites pauxillus* Germ.). **Букарка, бухарка, листовый слоник.** Личинка развивается в черешках и листьях яблони, груши, вишни, сливы, терна, черемухи, боярышника, мушмулы и других розоцветных. Жук повреждает почки и бутоны. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Приморский край; Зап. Европа, Иран, Турция.

Кеппен, 1882 : 283; Порчинский, 1889, Насекомые, вредящие плодовым садам в Крыму, III : 46—50; Schreiner, 1902, Zool. Centrbl., IX : 570; Мокржецкий, 1910, Вредные насекомые Таврической губернии в 1909 г. : 9—11; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 330; Schmidt, 1924, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XIX : 187; Архангельский, 1928, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 4 : 212; Список, 1932 : 2041; Самойлов, 1936 : 260; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 159; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 429, 530; Тер-Минасян, 1950 : 78; Добровольский, 1951 : 314; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 71.

3450. **Coenorrhinus ruber** Fairm. Жуки питаются бутонами на цветущих яблонях и сливах. — СССР: Армения (Мегри, Арчиш); южн. Европа, Балканский п-ов, Турция, Сирия.

Bargagli, 1885 : 8; Bargagli, 1886 : 391; Silvestri, 1912, Boll. Lab. zool. Portici, VI : 151; Тер-Григорян, 1940, Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР, II : 72 (*C. aequatus* L.); Тер-Минасян, 1950 : 81.

3451. **Coenorrhinus thomsoni** Fst. (=*Rhynchites thomsoni* Fst.). **Долгоносик-стригун.** Развивается на культурных и диких яблонях, грушах, сливах, черемухе и маньчжурском абрикосе. Яйца откладывает в концевые части побегов. Жуки скелетируют листья. — СССР: Приамурье, Приморье.

Самойлов, 1936 : 260; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 36, 82; Мищенко, 1949, Плодо-ягодный сад на Дальнем Востоке : 238; Тер-Минасян, 1950 : 77.

3452. **Homalorhynchites hungaricus** Füssly (=*Rhynchites hungaricus* Füssly). Самка откладывает яйца в бутоны шиповника, после чего подгрызает цветоножку у самого основания бутона; бутон падает на землю. В опавших бутонах на почве в дальнейшем развиваются личинки. —

СССР: Белоруссия, Украина, Крым, Армения; Чехословакия, Венгрия, Греция, Турция, Иран.

Рихтер и Тер-Минасян, 1942, Изв. Арм. фил. АН СССР, 7(21) : 82—87; Тер-Минасян, 1950 : 83.

3453. **Haplorhynchites coeruleus** Deg. (=*Rhynchites coeruleus* Deg., *Rh. conicus* Ill.). **Долгоносик-веткорез.** Личинка развивается в сердцевине побегов рябины, боярышника, розы, также многих плодовых деревьев (яблоня, груша, вишня, черешня, абрикос, слива, миндаль, айва и т. д.). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; ср. и южн. Европа, Япония.

Кеппен, 1882 : 281; Bordas, 1917, C. R. Acad. Sci. Paris, 165 : 70—73; Reh — Sorauer, 1928 : 263; Список, 1932 : 2045; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 53—55; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 92, 431, 535; Рекк и Савенко, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 139; Тер-Минасян, 1950 : 92; Добровольский, 1951 : 325.

3454. **Haplorhynchites ussuriensis** Voss. **Стригун уссурийский.** Как кормовые растения в Приморье отмечены Crataegus maximowiczii и Pinus ussuriensis (последнее указание крайне сомнительно). Отмечено также повреждение листьев и почек маньчжурского ореха. — СССР: Приморский край.

Самойлов, 1936 : 260; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 80; Тер-Минасян, 1950 : 92; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II(V) : 66.

3455. **Haplorhynchites laevior** Fst. (=*Rhynchites laevior* Fst.). Развивается в трубках, свернутых из листьев различных деревьев трубковертом (*Byctiscus congener* Jek.), являясь пространственным паразитом в отношении последнего. В Приморском крае в качестве кормового растения указана черемуха (Padus racemosa). — СССР: Красноярский край, Иркутская и Читинская области, Бурят-Монголия, Приамурье, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

Самойлов, 1936 : 260; Voss, 1938, Koleopt. Rundschau, XXIV : 143; Тер-Минасян, 1950 : 88.

3456. **Haplorhynchites pubescens** F. (=*Rhynchites pubescens* F.). Развиваются в побегах дуба. Как кормовые растения указывались также Crataegus, Corylus avellana, Carpinus, Alnus. — СССР: европ. часть, Закавказье, Казахстан, Сибирь, Приморский край; ср. и южн. Европа.

Perris, 1877 : 398; Bargagli, 1885 : 8; Reitter, 1916 : 265; Escherich, 1923 : 304; Тремль и Вайнштейн, 1948, Научн. отч. Мин. сельск. хоз. за 1946 г. : 193; Тер-Минасян, 1950 : 90.

3457. **Involvulus atrocyaneus** T.-Min. (=*Rhynchites atrocyaneus* T.-Min.). Найден на Lespedeza bicolor. — СССР: Приморский край.

Тер-Минасян, 1944, Докл. АН АрмССР, I, 4 : 15; Тер-Минасян, 1950 : 98.

3458. **Involvulus cupreus** L. (=*Rhynchites cupreus* L.). **Сливовый слоник, медный трубковерт, трубковерт плодовый.** Жук повреждает почки и молодые плоды рябины (Sorbus torminalis, S. aucuparia), вишни, черешни, сливы, терна, абрикоса, яблони, боярышника (?), лещины (?), березы. Яйца откладываются в молодые плоды, чаще всего слив и вишен. Отмечено также повреждение маньчжурского ясеня и амурской сирени. —

СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь до Дальнего Востока; ср. и южн. Европа, сев. Африка, Япония.

Kaltenbach, 1874 : 154, 213, 589; Bargagli, 1884 : 4, 5; Самойлович, 1925, Защ. раст., I, 1 : 216; Feytaud, 1928, Zool. agric., XXVII, 12 : 181—189; Reh—Sorauer, 1928 : 264; Sprengel, 1930, Ztschr. angew. Entom., 16, 1 : 1—86; Список, 1932 : 2046; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50; Самойлов, 1936 : 260; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 89, 431; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1019; Тер-Минасян, 1950 : 96; Добровольский, 1951 : 327; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 22.

3459. **Involvulus plumbeus** Roel. (=*Rhynchites plumbeus* Roel.). Обычен на Dioscorea. — Япония.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. entom. Belg., XVII : 143; Тер-Минасян, 1950 : 100.

3460. **Involvulus singularis** Roel. Встречается на дубе. — Япония.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. entom. Belg., XVII : 174 (*Rhynchites*); Тер-Минасян, 1950 : 103.

3461. **Cyllorhynchites ursulus** Roel. (=*Rhynchites ursulus* Roel.). Обычен на дубе. — Япония.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. entom. Belg., XVII : 142.

3462. **Rhynchites amygdali Hndz.** На диком миндале в Армении. — СССР: Армения.

Хндзорян, 1954, Докл. АН АрмССР, XVIII, 5 : 147—149.

3463. **Rhynchites auratus** Scop. **Вишневый долгоносик.** Широко известный вредитель главным образом косточковых плодовых. Личинка развивается в косточке плода вишни, черешни, абрикоса, алычи, сливы, миндаля, терна. Отмечено нахождение личинок в плодах боярышника и черемухи; жук повреждает бутоны, листья, молодые побеги, кору. Отмечено повреждение плодов лавровишни в Тбилиси. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, юго-зап. Сибирь, Закавказье, Ср. Азия; Зап. Европа.

Список, 1932 : 2043 (лит.); Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 162; Зайцев, 1937, Изв. Груз. ст. защ. раст., 1 : 66; Невский, 1938, Соц. сельск. хоз. Узбек., II : 38; Багдавадзе, 1940, Тр. Груз. с.-х. инст., сер. 2 : 18; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 432; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 15; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1067; Тер-Минасян, 1950 : 110; Щербаков, 1951, Сб. раб. защ. раст., Укр.-иссл. инст. плодов., 32 : 84; Добровольский, 1951 : 317; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 74; Лозовой, 1952, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., биол., LVII. 5 : 45.

3463a. **Rhynchites auratus armeniacus** Zaitz. **Армянский абрикосовый слоник.** Личинка развивается внутри косточки главным образом мелкоплодных абрикосов, а также вишни, черешни, алычи, сливы. — СССР: Закавказье.

Зайцев, 1937, Изв. Груз. ст. защ. раст., 1 : 66; Тер-Минасян, 1950 : 112.

3463b. **Rhynchites auratus chamaecerasi** T.-Min. На степной вишне (Cerasus chamaecerasus). — СССР: Курганская обл.

Тер-Минасян, 1950 : 113.

3463c. **Rhynchites auratus ferghanensis** News. **Урюковый долгоносик.** Личинка развивается в косточках главным образом мелкоплодных абрикосов (урюк), реже вишни, черешни, миндаля; вредит. Найден также на бобовнике (Amygdalus nana). — СССР: Ср. Азия на северо-восток до р. Иртыша в пределах Вост.-Казахстанской обл.

Невский, 1928, Защ. раст., V, 5—6 : 443—473; Невский, 1938, Соц. сельск. хоз. Узбек., II : 37 (меры борьбы); Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1067а; Тер-Минасян, 1950 : 112.

3464. **Rhynchites bacchus** L. **Казарка.** Личинка развивается в плодах яблони, реже груши, абрикоса, персика, терна, сливы, черешни, вишни. Жук заражает плоды плодовой гнилью (Monilia). Вредитель плодов лавровишни (Laurocerasus officinalis) в Тбилиси. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым, Кавказ, Узбекистан; Зап. Европа, сев. Иран, Алжир.

Список, 1932 : 2044 (лит.); Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50—53; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 155; Багдавадзе, 1940, Тр. Груз. с.-х. инст., сер. 2 : 19; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 14, 429; Рекк и Савенко, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 129—144; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1068; Лившиц, 1949, Тр. Никитск. бот. сада, XXIV, 4 : 17; Тер-Минасян, 1950 : 119 (лит.); Коваленко, 1950, Уч. зап. (Кабард. инст. при Совете Министров КабардАССР), VI : 368; Савковский, 1951, Сб. раб. защ. раст. Укр. н.-иссл. инст. плодов., 32 : 51; Добровольский, 1951 : 322; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 81; Лозовой, 1952, Бюлл, Моск. общ. испыт. прир., биол., LVII, 5 : 45.

3465. **Rhynchites faldermanni** Schoenh. Развивается в плодах дикого абрикоса (Armeniaca manshurica). — СССР: Приморский край; сев. Китай.

Тер-Минасян, 1950 : 116.

3466. **Rhynchites foveipennis** Fairm. Развивается в плодах груш; вредит. — Сев. Китай, Корея.

Muramatsu, 1925, Kungyo Mohajo Kenkyo Hokoku, XVIII : 10; Тер-Минасян, 1950 : 122.

3467. **Rhynchites giganteus** Kryn. (=*Rhynchites versicolor* Costa). **Большой грушевый слоник, грушевый долгоносик-великан.** Личинка развивается в плодах груши, реже яблони, сливы, черешни, абрикоса, боярышника. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан; южн. и ср. Европа, Турция, сев. Иран.

Список, 1932 : 2047 (лит.); Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 167; Багдавадзе, 1940, Тр. Груз. с.-х. инст., сер. 2 : 17; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 113, 114; Рекк и Савенко, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 136; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1070; Тер-Минасян, 1950 : 117; Добровольский, 1951 : 327; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 79.

3468. **Rhynchites heros** Roel. В Японии обычен на яблоне, но иногда причиняет серьезные повреждения также груше, персику, сливе (Eryobotrya japonica) и другим плодовым. — СССР: Приморский край; Япония, Корея.

Список, 1932 : 2048 (лит.); Jago, 1933, Journ. Plant Prot. Tokyo, XX : 27, 32; Katsumata, 1934, Publ. Ischikava Agric. Exp. Sta. : 1—45; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50; Tseng (Shew) a. Ho (Chun), 1937, Lingnan Sci. Journ., 16 : 249 : 261; Тер-Минасян, 1950 : 120.

3469. **Rhynchites lenaeus** Fst. **Малый грушевый слоник.** В восточной Грузии вредит культурным грушам. В Армении наблюдалось сильное повреждение иволистной груши (Pyrus salicifolia). — СССР: Грузия, Армения; Болгария, Турция, Сирия, Палестина.

Зайцев, 1937, Изв. Груз. ст. защ. раст., 1 : 67; Багдавадзе, 1940, Тр. Груз. с.-х. инст., сер. 2 : 20; Рекк и Савенко, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 37; Тер-Минасян, 1942, Изв. Арм. фил. АН СССР, 1—2 (15—16) : 179, 180; Тер-Минасян, 1950 : 118.

3470. **Rhynchites microcarpae** T.-Min. Найден в Армении на Cerasus microcarpa. — СССР: Армения.

Тер-Минасян, 1944, Докл. АН АрмССР, I, 1—2 : 53; Тер-Минасян, 1950 : 109.

3471. **Rhynchites splendidus** Kryn. (=*Rhynchites jekeli* Desbr., *Rh. cupreatus* Voss). Найден в Крыму на боярышнике (К. Арнольди). — СССР: Украина, Крым.

Тер-Минасян, 1950 : 113.

3472. **Rhynchites zaitzevi** Kieser. (=*Rhynchites serafschanicus* Voss). Личинка развивается внутри косточки дикого миндаля (Amygdalus fenzliana). Иногда сильно вредит. — СССР: Армения, Таджикистан, Узбекистан; Иран.

Кизерицкий, 1926, Русск. энтом. обозр., XX : 148, 149; Тер-Минасян, 1942, Изв. Арм. фил. АН СССР, 1—2 (15—16) : 175—178; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1071; Тер-Минасян, 1950 : 114.

3473. **Byctiscus betulae** L. (=*B. betuleti* F., *Rhynchites betuleti* F.). **Многоядный трубковерт.** Жуки питаются паренхимой листьев различных лиственных пород. Личинки развиваются в трубках, свертываемых жуками большей частью из нескольких листьев (без нагрызания листа). Чаще всего развивается на тополях, березах, орешнике, липе, буке, ольхе, иве (Salix caprea), клене, осине, ильме, винограде, груше, прочих плодовых деревьях и на многих других. — СССР: вся европ. часть, Крым, Закавказье, Туркмения, сев. Казахстан, Сибирь, Забайкалье, Амурская обл., Приморский край, юг Хабаровского края; Зап. Европа, Турция, Сирия.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 101; Ratzeburg, 1839, Erster Nachtrag zu Forstinsekten : 26; Perris, 1877 : 397; Bargagli, 1884 : 254—256; Escherich, 1923 : 305; Cecconi, 1924 : 436, 437; Prell, 1924, Zool. Anz., 61 : 159; Reh—Sorauer, 1928 : 265; Холодковский, 1929 : 330; Voss, 1930, Koleopt. Rundschau, XVI : 212, 213; Старк Н., 1931 : 202, 203; Старк В., 1931 : 275; Список, 1932 : 2050; Гусев и Римский-Корсаков, 1940, 110, 206, 284, 313, 371, 426, 491, 535; Добровольский, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2 : 41; Тер-Минасян, 1950 : 127; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53.

3474. **Byctiscus congener** Jek. (=*Byctiscus puberulus* Mots.). **Кленовый трубковерт.** Личинка развивается в трубках из листьев кленов (Acer barbinerve, A. mono), липы, березы (Betula ermani), осины, лещины, вяза, ясеня, груши и Prunus. Вредит также амурской сирени. — СССР: Красноярский край, Иркутская обл., Приамурье, Приморье; Китай, Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 407; Kôno, 1929, Journ. Agric. Forestry Sapporo, XX : 173—188; Список, 1932 : 2052; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 36; Тер-Минасян, 1950 : 133.

3475. **Byctiscus hime** Kôno. Личинки развиваются в трубках, свертываемых из листьев кленов (Acer pictum, A. japonicum). — Япония.

Kôno, 1929, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, 1 : 53—55, 57, 58.

3476. **Byctiscus lacunipennis** Jek. (=*Rhynchites lacunipennis* Jek.). **Виноградный трубковерт.** Развиваются в сигарах, свернутых самкой из листа амурского или культурного винограда. — СССР: Приамурье, Приморье; Китай (о. Тайвань), Корея, Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 408; Stellwaag, 1928 : 537; Список, 1932 : 2053; Самойлов, 1936 : 260; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 82; Тер-Минасян, 1950 : 140.

3477. **Byctiscus populi** L. (=*Rhynchites populi* L.). **Осиновый трубковерт, тополевый трубковерт.** Жук грызет листья осины. Личинка развивается в трубках, свертываемых самкой из одного листа (без надреза) осины (Populus tremula). Связан также с тополями, березами, ивами, дубами. — СССР: европ. часть, Киргизская ССР, Сибирь, Забайкалье, Амурская обл., Якутия, Хабаровский и Приморский края; Зап. Европа, Монголия, сев. Китай.

Kaltenbach, 1874 : 544; Bargagli, 1885 : 7, 8; Bargagli, 1886 : 390; Rudow, 1914, Intern. entom. Ztschr., VII : 23; Escherich, 1923 : 306; Cecconi, 1924 : 437, 438; Prell, 1924, Zool. Anz., 61 : 159; Prell, 1925, Ztschr. Morphol. Oekol. Tiere, III, 5 : 686; Reh — Sorauer, 1928 : 265; Холодковский, 1929 : 2; Voss, 1930, Koleopt., Rundschau, XVI : 31, 215, 216; Список, 1932 : 2054; Тер-Минасян, 1950 : 131; Добровольский, 1951 : 335; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53.

3477а. **Byctiscus populi** ab. **nigripes** Faust. Как кормовые растения отмечены яблоня и сирень (Syringa amurensis). — СССР: Приморский край.

Самойлов, 1936 : 260.

3478. **Byctiscus princeps** Sols. **Ильмовый трубковерт.** Личинки развиваются в трубках, свертываемых самками из нескольких листьев на вершинных побегах липы (Tilia amurensis), вяза (Ulmus japonica) и яблони. По наблюдениям Шаблиовского, также на ивах и березах (Betula dahurica, B. japonica). По наблюдениям Самойлова — на Populus tremula и Malus manshurica. — СССР: Приамурье и Приморье; сев. Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 406, 407; Самойлов, 1936 : 260; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 42, 82; Тер-Минасян, 1950 : 126.

3479. **Byctiscus rugosus** Gebl. **Плодовый трубковерт, морщинистый трубковерт, всеядный трубковерт.** Личинки развиваются в больших трубках (до 12—14 см), свертываемых жуками из нескольких листьев, на осинах и различных тополях, также на культурных яблонях, грушах и других лиственных породах. — СССР: юг Сибири от Алтая до Приморья; Корея.

Desbrochers, 1869, Abeille, 5 : 3; Bargagli, 1885 : 8; Дюкин, 1915; Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 405, 406; Список, 1932 : 2055; Самойлов, 1936 : 260; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 36; Мищенко, 1949; Плодо-ягодный сад на Дальнем Востоке : 241; Тер-Минасян, 1950 : 125.

3480. **Byctiscus venustus** Pasc. Личинки развиваются в трубках, свертываемых самкой из нескольких листьев, на различных кленах (Acer pictum и др.). — Япония (Киото, Садо).

Kôno, 1929, Journ. Agric. Forestry Sapporo, XX : 182; Voss, 1930, Koleopt. Rundschau, XVI : 203; Тер-Минасян, 1950 : 137.

3481. **Eugnamptus amurensis** Fst. (=*Rhynchites amurensis* Fst.). Свертывает трубки из краевых частей листьев Corylus manshurica; в этих трубках развиваются личинки. — СССР: юг вост. Сибири, Приморье; Япония.

Тер-Минасян, 1950 : 143.

3482. **Chokkirius rosti** Schils. Развивается в трубках из листьев, свернутых другими трубковертами. — Япония.

Kôno, 1929, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., X, 2 : 136; Тер-Минасян, 1950 : 144.

3483. **Paradeporaus parasiticus** Kôno. Личинка развивается в трубках *Byctiscus venustus* Pasc. (см. 3480), изготовленных из листьев клена. — Япония (Хоккайдо).

Kôno, 1927, Ins. Matsumur., II, 1 : 146; Тер-Минасян, 1950 : 146.

3484. **Chonostropheus tristis** F. Личинки развиваются в трубках, свертываемых самкой из листьев клена (Acer pseudoplatanus). Отмечен также на буке и дубе. — СССР: Кавказ (особенно в горных местностях); ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 8; Escherich, 1923 : 306, 307; Scheidter, 1923, Ztschr. angew. Entom., 9 : 390—394; Cecconi, 1924 : 433—435; Reh—Sorauer, 1928 : 264; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 286; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 497; Тер-Минасян, 1950 : 147.

3485. **Depasophilus pacatus** Fst. (=*Rhynchites pacatus* Fst.). Личинка развивается внутри молодых побегов Lespedeza bicolor. — СССР: Приамурье, Приморье.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 411; Тер-Минасян, 1950 : 151.

3486. **Deporaus betulae** L. (=*Rhynchites betulae* L.). **Черный березовый трубковерт.** Личинка развивается в конических, воронкообразных трубках, свертываемых жуком из вершинной половины листьев березы, редко — бука, граба, ольхи и лещины, дуба, черемухи, тополя, липы, каштана. — СССР: европ. часть, Сибирь до Приморья; Зап. Европа.

Debey, 1846, Beitrage zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte der Rüsselkäfer aus der Attelabiden : 1—55; Perris, 1876, Ann. Soc. entom. France, (5) VI : 196; Кеппен, 1882 : 288, 289; Bargagli, 1885 : 3, 4; Escherich, 1923 : 307—309; Cecconi, 1924 : 433; Холодковский, 1929 : 328, 329; Старк В., 1931 : 184, 185; Список, 1932 : 2035; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. заповедн., I : 34; Гусев, 1939, Лесн. хоз., 11 : 54; Оксенов, 1946, Тр. Ленингр. общ. естествоисп., 69, 4 : 146—168; Оксенов, 1946, Изв. АН СССР, биол., 1 : 105—116; Тер-Минасян, 1950 : 159.

3487. **Deporaus mannerheimi** Hummel (=*Rhynchites megacephalus* Germ.). Развивается на березе и иве. В Приморском крае как кормовое растение указана липа (Tilia amurensis). — СССР: европ. часть, Сибирь, Приморье; ср. и сев. Европа, Япония.

Kaltenbach, 1874 : 589; Bargagli, 1885 : 7; Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 228; Reitter, 1916 : 262; Самойлов, 1936 : 260; Тер-Минасян, 1950 : 155.

3488. **Deporaus unicolor** Roel. (=*Rhynchites unicolor* Roel.). **Слоник-плодоед.** Личинки развиваются в трубках, свертываемых из вер-

шинных частей листьев Quercus mongolica. Отмечено также повреждение цветков и плодов маньчжурской лещины и амурской сирени. — СССР: Приморье; Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 409, 410; Самойлов, 1936 : 260; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 67; Тер-Минасян, 1950 : 158.

3489. **Henicolabus giganteus** Fst. (=*Attelabus giganteus* Fst.). В Приморском крае личинка развивается в свертках из листьев маньчжурской липы (Tilia manshurica) (Рихтер). — СССР: Приамурье, Приморье; сев. Китай, Корея.

Тер-Минасян, 1950 : 164.

3490. **Attelabus chalybaeus** Dan. Живет на боярышнике (Crataegus). — СССР: Азербайджан (Талыш), южн. Туркмения (Копет-Даг); сев. Иран.

Formanek, 1911, Entom. prirucky, VII, Rhynchitinae : 35; Тер-Минасян, 1950 : 173.

3491. **Attelabus nitens** Scop. (=*Att. curculionoides* L.). **Дубовый трубковерт.** Личинка развивается в боченкообразных трубках, свертываемых самками на листьях молодых дубов (Quercus pedunculata, Q. robur, Q. cerris, Q. ilex, Q. suber и др.). Аналогичные повреждения отмечались также на ольхе, каштане, клене и (?) иве. — СССР: южная и средняя полосы европ. части до границ распространения дуба, Кавказ, Туркмения; ср. и южн. Европа, Малая Азия, Иран.

Goureau, 1841, Ann. Soc. entom. France, (1), X : 21—28; Bargagli, 1884 : 251, 252; Bloomfield, Entom. Mag., 27 : 256; Urban, 1917, Entom, Blätt., XIII : 316; Escherich, 1923 : 307; Cecconi, 1924 : 438; Prell, 1924, Zool. Anz., 61 : 166; Barbey, 1925 : 454, 455; Reh—Sorauer, 1928 : 261, 262; Холодковский, 1929 : 331; Старк В., 1931 : 194, 195; Список, 1932 : 2056; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50; Гусев, 1939, Лесн. хоз., 11 : 53; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 128, 138, 253, 352; Тер-Минасян, 1950 : 169; Добровольский, 1951 : 335; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 53.

3492. **Phialodes rufipennis** Roel. (=*Attelabus rufipennis* Roel.). Живет на каштанах. — Япония.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Entom. Belg., XVII : 138; Тер-Минасян, 1950 : 177.

3493. **Euops (Synaptops) lespedezae** Sharp. Личинка развивается в трубках, свернутых из части листа Lespedeza bicolor. — СССР: Приморский край; Корея, Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 411; Тер-Минасян, 1950 : 182.

3494. **Euops splendida** ab. **koreana** Wse. Как кормовое растение указана Malus manshurica. — СССР: Приморье; Корея.

Самойлов, 1936 : 260.

3495. **Hoplapoderus gemmatus** Thunb. Жуки на листьях сассапарили (Smilax). — СССР: Забайкалье, Приморский край; Китай, Индия, Бирма, Сиам, Ява.

Тер-Минасян, 1950 : 185.

3496. **Paraplapoderus pardalis** Voll. Личинки развиваются в трубках, свертываемых из листьев древесных пород: дуба (Quercus crispula,

Q. glandulifera), каштана (Castanea vulgaris var. japonica), бука (Fagus sylvatica var. Sieboldi). — Япония (Хоккайдо).

Kôno, 1929, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, 1 : 46—48, 55, 56; Тер-Минасян, 1950 : 188.

3497. **Paraplapoderus ulmi** Kôno. Развитие личинок происходит в трубках, свертываемых из листьев Ulmus laciniata. — Япония.

Kôno, 1929, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, 1 : 49—52, 56, 57.

3498. **Phymatapoderus subornatus** Sharp. Развитие личинок происходит в трубках, свертываемых из листьев Ulmus laciniata. — Япония.

Kôno, 1929, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, 1 : 52, 53, 57.

3499. **Tomapoderus ruficollis** F. (=*Apoderus ruficollis* F.). Личинки развиваются в трубках, свертываемых самкой из листьев Ulmus pumila и Ulmus japonica. — СССР: Читинская обл., Приамурье, Приморье; сев. Китай, Корея.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 403, 404; Самойлов, 1936 : 261; Тер-Минасян, 1950 : 197.

3500. **Apoderus coryli** var. **avellanae** L. **Ореховый (лещинный),** или **орешниковый, трубковерт.** Личинка развивается в трубках, свертываемых жуком из листьев лещины, ольхи, бука, граба, дуба и березы. Листья, употребляемые жуком для свертывания трубок, погибают, так как предварительно жук производит надрез листа. — СССР: вся европ. часть (кроме крайнего севера), Кавказ, Сибирь, Якутия, Дальний Восток; Монголия, сев. Китай, Корея, Япония.

Кеппен, 1882 : 276, 277; Bargagli, 1884 : 249, 250; Schunck, 1918, Entom. Blätt., XIV : 183, 184; Escherich, 1923 : 306; Cecconi, 1924 : 438—440; Prell, 1924, Zool. Anz., 61 : 165; Barbey, 1925 : 455—457; Холодковский, 1929 : 330; Старк В., 1931 : 194; Список, 1932 : 2057; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 50; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 99, 138, 206, 309, 352; Тер-Минасян, 1950 : 201.

3501. **Apoderus erythropterus** Zschach. По Кальтенбаху, развивается на иве, по Беделю — также на дубе и орешнике. Эти указания едва ли соответствуют действительности, так как, согласно наблюдениям большинства авторов, личинки этого вида развиваются в трубках на листьях различных розоцветных (Comarum palustre, Sanguisorba officinalis и др.). В южной Сибири и Забайкалье развивается на шиповниках. В Приморье как кормовые растения отмечены Filipendula palmata, Corylus heterophylla и Lespedeza bicolor. По наблюдениям Куренцова, попадается на мелколистном ильме. — СССР: север европ. части, Сибирь, Якутия, Приморье и Приамурье; Китай, Корея, Япония.

Kaltenbach, 1874 : 297; Perris, 1877 : 397; Bargagli, 1884 : 251; Bargagli, 1886 : 387; Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 222; Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 401; Самойлов, 1936 : 260; Тер-Минасян, 1950 : 206.

3502. **Apoderus geminus** Sharp. Живет на Lespedeza. — Япония.

Voss, 1927, Stett. entom. Ztg., 88 : 63; Тер-Минасян, 1950 : 206.

3503. **Apoderus jekeli** Roel. **Ольховый уссурийский трубковерт, ореховый трубковерт.** Личинки развиваются в трубках, свертываемых жуком из листьев ольхи (Alnus hirsuta?), возможно также лещины и

маньчжурского ореха; после откладки яиц самка перегрызает главную жилку, вследствие чего трубки падают на землю. — СССР: Приамурье, Приморье; Корея, Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 398, 399; Список, 1932 : 2058; Самойлов, 1936 : 261; Тер-Минасян, 1950 : 204; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66.

3504. **Apoderus rubidus** Motsch. Личинки развиваются в трубках, свертываемых на листьях ивы (Salix triandra и др.). — СССР: Читинская обл., Хабаровский и Приморский края; Китай, Корея.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 404; Самойлов, 1936 : 260; Тер-Минасян, 1950 : 210.

3505. **Cycnotrachelus coloratus** Fst. (=*Apoderus coloratus* Fst.). Личинки развиваются в трубках, свертываемых самками из листьев кустарника Lespedeza bicolor. — СССР: Читинская и Амурская области, Приморский край; сев. Китай, Корея.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 402, 403; Самойлов, 1936 : 261; Тер-Минасян, 1950 : 219.

3506. **Paracycnotrachelus longiceps** Motsch. (=*Apoderus longiceps* Motsch.). **Дубовый уссурийский трубковерт, слоник-листорез.** Личинка развивается в трубках, свертываемых самкой из листьев дуба (Quercus mongolica) и Corylus heterophylla. Отмечено также повреждение листьев и почек маньчжурской лещины. После свертывания трубки и откладки яиц самка перегрызает главную жилку, вследствие чего трубки падают на землю. — СССР: Амурская обл., Приморский и Хабаровский края; сев. Китай, Корея, Япония.

Дюкин, 1915, Русск. энтом. обозр., XV, 3 : 393—395; Самойлов, 1936 : 261; Тер-Минасян, 1950 : 220; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 67.

21. Сем. CURCULIONIDAE — ДОЛГОНОСИКИ, или СЛОНИКИ

3507. **Apion aeneum** F.[1] В Закавказье отмечен на лещине и сосне. — Вся Палеарктика.

3508. **Apion affine** Krby. Развивается на Sarothamnus scoparius. — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа, сев. Африка, Сирия.

Bargagli, 1884 : 220.

3509. **Apion cruentatum** Waltl. Как кормовое растение жука отмечена сосна (очевидно, случайное нахождение). — Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 226.

3510. **Apion elongatulum** Desbr. На Украине жук развивается на Genista tinctoria, Cytisus biflorus, C. borysthenicus и других видах Cyti-

[1] Многочисленные виды рода *Apion* и близких к нему родов связаны биологически главным образом с различными травянистыми растениями — мотыльковыми, сложноцветными и т. д. На древесных породах *Apion* встречаются в значительном количестве весной, в период расселения после зимовки, и осенью, после наступления холодов, во время ухода на зимовку, которая имеет место, как и у многих других насекомых, вблизи леса, даже у форм, с лесной растительностью вовсе не связанных.

sus, а также на Caragana frutex; встречается в большом количестве (Медведев). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

3511. **Apion flavipes** Payk. В Грузии найден на грабе (Лозовой), на Алтае — на желтой акации (Егоров), на Украине — на лещине, дубе, клене татарском и полевом (в массе). — Вся Палеарктика.

Знойко, 1952, Тр. Всесоюзн. Инст. защ. раст., 4 : 36.

3512. **Apion flavofemoratum** Hbst. Отмечено повреждение (?) жуками листьев ольхи (Alnus glutinosa). Личинка развивается в семенах Sarothamnus scoparius, Genista, Trifolium и др. — СССР: европ. часть, Ср. Азия, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа, Алжир.

Bargagli, 1884 : 229; Reh—Sorauer, 1928 : 260; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 122.

3513. **Apion fuscirostre** F. (=*A. albovittatum* Hbst.). Отмечено развитие на Sarothamnus scoparius и (?) Ulex europaeus. — Зап. Европа, Алжир, Сирия.

Bargagli, 1884 : 230.

3514. **Apion genistae** Krby. Личинка развивается в стручках Sarothamnus scoparius и различных Genista. — Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 230.

3515. **Apion gyllenhali** Krby. Жук иногда повреждает листья Betula и Fagus sylvatica. Развивается на Vicia cracca, V. sativa и др. — Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 231; Reh—Sorauer, 1928 : 260.

[**Apion hookeri** Krby. Отмечен на Pinus и Abies. Эти нахождения, очевидно, случайны, так как развитие происходит на Anthemis, Hieracium, Leontodon (?), Matricaria. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. Европа, Алжир, Сирия.

Bargagli, 1884 : 231.]

3516. **Apion immune** Krby. Развивается на Sarothamnus scoparius и Ulex europaeus. — Ср. и южн. Европа, Алжир.

Perris, 1877 : 396; Bargagli, 1884 : 231.

3517. **Apion juniperi** Boh. Развивается на Juniperus communis и (?) Pinus sylvestris. — Южн. и ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 231.

3518. **Apion laevigatum** Payk. Жук повреждает (случайно) листья некоторых лиственных деревьев, например ольхи. Указан также для рябины и фруктовых деревьев. Развивается в цветках различных сложноцветных (Tanacetum, Chrysanthemum, Anthemis, Matricaria). — Ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1884 : 232.

3519. **Apion malvae** F. В Грузии найден на сосне (Лозовой). — Вся Палеарктика.

3520. **Apion minimum** Hrbst. Жук повреждает листья ив, также отмечен на Juniperus sabina. Личинка развивается в галлах пилильщика *Nematus humeralis* Lep. на листьях Salix vitellina и S. cinerea. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 234; Cecconi, 1924 : 432.

3521. **Apion nigritarse** Krby. Жук иногда повреждает листья различных лиственных пород (ольха, бук, лещина и др.). Развивается в семенах различных клеверов. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Алжир, Сирия.

Bargagli, 1884 : 234, 235; Reh—Sorauer, 1928 : 260.

3522. **Apion pachyrrhynchum** Hemm. (=*A. crassirostre* Mot.). Жук повреждает листья клена Acer tegmentosum (наблюдения в Иманском районе Тихоокеанского края, Шаблиовский, 1931). — СССР: Приморье; Япония.

3523. **Apion pisi** F. Жук иногда в массе встречается на Ulmus campestris. Развивается в семенах клевера, люцерны и т. д. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Алжир.

Bargagli, 1884 : 237.

3524. **Apion pubescens** Krby. Жук повреждает листья ив. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 563; Perris, 1877 : 396; Bargagli, 1884 : 239; Cecconi, 1924 : 432.

3525. **Apion radiolus** Krby. В Грузии найден на грабе (Лозовой). — Вся Палеарктика.

3526. **Apion simile** Krby. **Березовый семяед.** Жук повреждает листья березы (на листьях мелкие желтоватые точки). Указывалась также связь с Rumex (очевидно ошибка). — Палеарктика.

Kaltenbach, 1874 : 589; Bargagli, 1884 : 242, 243; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 31; Римский-Корсаков, 1949, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 67 : 174; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 148.

3527. **Apion striatum** Mrsh. Биологически связан с Ulex europaeus, Genista, Cytisus и другими мотыльковыми. — Зап. Европа, Алжир.

Perris, 1877 : 461; Bargagli, 1884 : 244.

3528. **Apion subulatum** Krby. Жук связан с Alnus glutinosa (? повреждение листьев). Развивается на Lathyrus и Lotus. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Алжир, Сирия.

Bargagli, 1884 : 244.

3529. **Apion tamariscis** Gyll. Развивается на Tamarix. — СССР: Закавказье; Средиземноморье.

Perris, 1863, Ann. Soc. entom. France, (4), III : 456; Perris, 1877 : 395; Bargagli, 1884 : 245.

3530. **Apion (Oxystoma) craccae** L. Жуки питаются листьями дуба, вяза и других лиственных пород. — Палеарктика.

Гринфельд, 1949, Уч. зап. Ленингр. Гос. унив., 92, биол., 17 : 101.

3531. **Apion (Oxystoma) pomonae** F. **Плодовый семяед.** Отмечалось повреждение жуками листьев многих лиственных деревьев и кустарников — боярышника, дуба, Ligustrum vulgare, Alnus glutinosa, фруктовых деревьев. Также отмечался на можжевельнике (Juniperus communis), сосне и вереске. Личинка развивается в семенах различных Vicia. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка, Сирия.

Bargagli, 1884 : 238; Список, 1932 : 926; Добровольский, 1951 : 366.

3532. **Otiorrhynchus alutaceus** Germ. Жук повреждает листья Rubus. — Сев. Италия, Греция, Далмация.

Marseul, 1872, Abeille, 10 : 175; Bargagli, 1884 : 38.

3533. **Otiorrhynchus armadillo** Rossi (=*O. scabripennis* Gyll., *O. rhaeticus* Strl.). Жук отмечен как вредитель сосны, бука (Fagus sylvatica), ольхи (Alnus), боярышника и др. — Горные страны центр. и южн. Европы (Германия, Австрия, Франция, Италия, Швейцария).

Bargagli, 1884 : 38, 44; Hustache, 1923, Ann. Soc. entom. France, XCII : 38; Cecconi, 1924 : 383;

3534. **Otiorrhynchus asphaltinus** Germ. (=*O. tauricus* Stev.). **Крымский скосарь, ушастый слоник.** Отмечены повреждения винограда и плодовых деревьев. — СССР: Крым; юго-вост. Европа.

Кеппен, 1882 : 299; Мокржецкий, 1896, Ушастый слоник : 1—11; Силантьев, 1905, Вестн. винод.; Тупицын, 1915, Зап. Симфероп. отд. Росс. общ. садов., 158 : 325—402; Feytaud, 1918, Rev. vitic., XLVIII : 5—10; Stellwaag, 1928 : 546, 554; Список, 1932 : 2059.

3535. **Otiorrhynchus aurifer** Boh. Жук повреждает кору сосны. Как кормовые растения указаны Hedera helix и Phyllirea angustifolia. — Югославия (Истрия, Далмация), Италия, о. Сицилия, Турция.

Bargagli, 1884 : 39.

3536. **Otiorrhynchus aurosparsus** Germ. (=*O. heinzli* Reitt.). **Золотистый, или плодовый, скосарь.** Жук сильно повреждает почки и бутоны яблони, груши, вишни, черешни, черемухи, малины, айвы, абрикоса, смородины, крыжовника. Ведет ночной образ жизни. Образ жизни личинки не известен; вероятно, развивается на корнях различных деревьев и кустарников. — СССР: зап. и сев. Кавказ.

Уваров, 1914, Отч. Ставроп. энтом. бюро за 1913 г. : 34; Мориц, 1922, Тр. 3-го Всеросс. энтомо-фитопатол. съезда : 126; Лучник, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 36, 37; Лучник, 1928, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 4 : 27, 28; Список, 1932 : 2060; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 532; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 531; Добровольский, 1951 : 336.

3537. **Otiorrhynchus bisulcatus** F. (=*O. longicollis* Gyll.). Как кормовое растение жука предположительно отмечена лещина (Corylus avellana). — СССР: южн. Прикарпатье; Балканский п-ов.

Bargagli, 1884 : 39.

3538. **Otiorrhynchus caucasicus** Stierl. **Кавказский скосарь.** Отмечено повреждение жуками почек груши в Харьковской обл. — СССР: Украина, Кавказ.

Дехтярев, 1927, Вісн. віногр., сад., городн., 7 : 340; Список, 1932 : 2062; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Добровольский, 1951 : 338.

3539. **Otiorrhynchus clavipes** Bonsd., Oliv. Жук вредит абрикосам, сливам, землянике. Личинка на корнях ягодных кустарников. Отмечен также как вредитель винограда. — Центр. и юго-зап. Европа, Швеция.

André, 1887, Naturaliste, IX : 65, Список, 1932 : 2063.

3540. **Otiorrhynchus crataegi** Germ. Жук повреждает листья боярышника (Crataegus oxyacantha). — Италия, Югославия (Истрия, Кроатия, Босния, Далмация).

Bargagli, 1884 : 39; Heikertinger, 1923, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 73 : 119—128.

3541. **Otiorrhynchus cribricollis** Gyll. Жук повреждает почки и листья многих растений. Особенно вредит яблоне, миндалю, инжиру, вишне, цитрусовым, розам. Отмечен также на винограде. Личинка питается тонкими корнями. — СССР: Сибирь; южн. Европа, сев. Африка. Завезен в Австралию, где сильно вредит, а также в Калифорнию.

Grandi, 1913, Boll. Lab. zool. Portici, VII : 72—90; (Anonym), 1926, Bull. Estacion Pat. Veget., I, 3 : 107—113; Reh—Sorauer, 1928 : 246; Ryon, 1929, Month. Bull. California Sta. Dept. Agric., XVIII, 10 : 567; Andrewartha, 1931, Journ. Dept. Agric. W. Australia, (2), VII, 1 : 106—114; Essig, 1933, Month. Bull. California Sta. Dept. Agric., XXII : 403; Список, 1932 : 2066.

3542. **Otiorrhynchus dubius** Ström. (=*O. maurus* Gyll.). Жук повреждает листья ревеня и крестоцветных, также отмечен на хвойных деревьях. — СССР: северо-запад европ. части; сев. Европа, горы центр. и южн. Европы.

Hukkinen, 1925, Maatalouskouelaitos Titel, julkais (25).

3543. **Otiorrhynchus fullo** Schrnk. (=*O. zebra* F.). Жук повреждает почки и листья слив, яблонь, винограда, лещины и дуба. — СССР: Украина, Предкавказье, Кавказ.

Reh—Sorauer, 1928 : 246; Чорбаджиев, 1929, Svedeniya zemled. Period. buyl., X, 3—4 : 3—59; Список, 1932 : 2067; Добровольский, 1951 : 339.

3544. **Otiorrhynchus fuscipes** Oliv. Жук объедает кору тонких побегов молодых елей (Picea excelsa). Отмечена также связь с сосной. — Горные страны центр. Европы.

Bargagli, 1884 : 40; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI, : 49; Escherich, 1923 : 320; Reh—Sorauer, 1928 : 242, 243.

3545. **Otiorrhynchus geniculatus** Germ. Жук биологически связан с ольхой и лещиной (Corylus avellana). Отмечено также нахождение на сосне. — Горы центр. Европы (Альпы, Карпаты).

Bargagli, 1884 : 40.

3546. **Otiorrhynchus hirticornis** Hrbst. Отмечено повреждение различных древесных пород, особенно хвойных. — Горные страны сев. и ср. Европы.

Hustache, 1923, Ann. Soc. entom. France, XCII : 86.

3547. **Otiorrhynchus hungaricus** Germ. Жук объедает почки и кору тонких веток плодовых деревьев (яблони) и сирени. Кроме того, отмечено нахождение на Thuja, Rosa и дубе. — Ср. Европа.

Seurat, 1881, Ann. Soc. entom. France, Bull., (6), I : XLVIII; Reh, 1901, Jahrb. Hamburg. wiss. Anstalt, 19, 3 : 149—151; Reh—Sorauer, 1928 : 242; Список, 1932 : 2071.

3548. **Otiorrhynchus inflatus** Gyll. Отмечена связь жука с лиственницей (Larix europaea) и Ligustrum vulgare. — Горные страны Зап. Европы от Силезии до Италии и Боснии.

Bargagli, 1884 : 41.

3549. **Otiorrhynchus kratterei** Boh. Отмечено нахождение на Pinus. — Карпаты, Трансильванские Альпы.

Bargagli, 1884 : 41.

3550. **Otiorrhynchus laevigatus** F. Жук обгрызает почки и молодые побеги яблони, груши, сливы. Отмечен на свекле, на айве и винограде. Личинка, по Клейне, внутри молодых побегов яблони и груши, чем этот вид уклоняется от всех прочих видов рода. — Ср. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 179; Bargagli, 1884 : 41; Kleine, 1910, Entom. Blatt., VI : 50; Reh—Sorauer, 1928 : 243; Rambousek, 1928, Publ. Minist. Zemed. RCS, LXXIV : 176; Stellwaag, 1928 : 546; Список, 1932 : 2073.

3551. **Otiorrhynchus ligustici** L. **Люцерновый скосарь, большой люцерновый слоник.** Жук крайне многояден и иногда сильно вредит. Объедает кору тонких веток многих лиственных деревьев. Особенно существенное значение имеет как вредитель фруктовых деревьев и виноградной лозы. В числе других кормовых растений жука отмечены Ligustrum, хмель, шиповник, желтая и белая акация (корням которой вредит личинка) и другие кустарники. Личинка развивается на корнях мотыльковых (люцерна, эспарцет, клевер). Жук также вредит иногда свекле. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; вся Зап. Европа (кроме юга), Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 300, 301; Bargagli, 1884 : 41, 42; Escherich, 1923 : 320; Reh—Sorauer, 1928 : 245; Список, 1932 : 749 (лит.); Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Ликвентов, 1949, Тр. защ. раст., 2 : 69—71; Добровольский, 1951 : 168, 339; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3552. **Otiorrhynchus morio** F. (=*O. unicolor* Hrbst.). Жук повреждает листья тополя (Populus sp.). Отмечен также на сосне. — Сев. и ср. Европа, Балканский п-ов, Карпаты на восток до Румынии.

Bargagli, 1884 : 42; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 52.

3553. **Otiorrhynchus multipunctatus** F. (=*O. irritans* Hrbst.) Личинки повреждают корни молодых (до 2 лет) сосен, елей, лиственниц (Larix europaea). Жук повреждает кору и почки тех же растений (вредит саженцам); кроме того, отмечена связь с буком, дубом, ивами и березой. — Альпы, Карпаты, Балканы (в горах и предгорьях).

Bargagli, 1884 : 42; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 49, 50; Escherich, 1923 : 320.

3554. **Otiorrhynchus niger** F. (=*O. scrobiculatus* Gyll., *O. perlatus* Richt., *O. villosopunctatus* Gyll., *O. ater* Hrbst., Ratz.). **Черный скосарь.** Жук объедает кору молодых елей, чаще всего у самого основания ствола; повреждает также тонкие ветви и хвою. Личинка развивается за счет корней также главным образом молодых деревьев. Иногда вред бывает очень значительным. Повреждения жука, кроме того, отмечены, на очень многих хвойных и лиственных породах: сосне (Pinus silvestris), лиственнице (Larix europaea), кедре (Pinus cembra), дугласовой ели (Abies douglasi), ясене (Fraxinus excelsior), ольхе, клене, ивах, рябине (Sorbus aucuparia) и др. — Горные страны ср. и южн. Европы.

Bargagli, 1884 : 42, 43; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 50; Sedlaczek, 1912, Oesterr. Jagd- u. Forstzeitung, 30 : 30; Escherich, 1923 : 316—319; Cecconi, 1924 : 382, 383; Barbey, 1925 : 36, 37; Reh—Sorauer, 1928 : 241, 242; Холодковский, 1929 : 306; Старк Н., 1931 : 91, 92; Старк В., 1931 : 243, 244; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 468, 472.

3555. **Otiorrhynchus ovalipennis** Boh. Повреждает листья грецкого ореха в Ереване. Лозовым отмечен как вредитель лавровишни (Laurocerasus officinalis) в Тбилиси. — СССР: Кавказ, Туркмения; Греция, Турция.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 46; Лозовой, 1952, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., биол., LVII, 5 : 45.

3556. **Otiorrhynchus ovatus** L. (=*O. rufipes* Scop.). **Малый черный скосарь.** Вредит молодым еловым насаждениям (особенно в питомниках), а также землянике, винограду и плодовым деревьям. На молодых елях жуки производят кольцевое обгрызание коры у основания стволов; личинки развиваются на корнях также молодых елей. Отмечен также на свекле. Повидимому питание жуков и личинок может происходить на многих растениях. — СССР: европ. часть, Прибайкалье (Иркутская обл.); Зап. Европа, Передняя Азия, Сев. Америка.

Perris, 1877 : 382; Bargagli, 1884 : 43; Treherne, 1914, Domin. Dept. Agric., Div. Entom. Ottava, Bull. 8 : 1—44; Spessivtzeff, 1923, Medd. Stat. Skogsförsöcksanst., 20 : 241—260; Reh—Sorauer, 1928 : 242 (лит.); Fulmeck, 1930, Gartenzeitung; Старк В., 1931 : 244; Список, 1932 : 2079; Essig, 1933, Month. Bull. California Sta. Dept. Agric., XXII : 400; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 223.

3557. **Otiorrhynchus perdix** Oliv. Жук объедает тонкие ветви молодых (2—4-летних) елей; личинка на корнях этого же растения. Отмечен также на сосне (Pinus silvestris). — Горы ср. Европы (в альпийской зоне — на известковых почвах).

Bargagli, 1884 : 43; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 49; Escherich, 1923 : 320.

3558. **Otiorrhynchus pinastri** Hrbst. Был указан для сосны. Биологически связан с Asclepias vincetoxicum. — Германия, Чехословакия.

Bargagli, 1884 : 44.

3559. **Otiorrhynchus porcatus** Hrbst. Жук повреждает молодые побеги пихты (Abies pectinata). — Ср. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 49; Escherich, 1923 : 320.

3560. **Otiorrhynchus pulverulentus** Germ. Жук отмечен на Rubus. — Горные местности юго-вост. Европы.

Bargagli, 1884 : 44.

3561. **Otiorrhynchus pupillatus** Gyll. + var. **subdentatus** Bach. Жуки повреждают молодые ели (Picea excelsa); отмечены также повреждения листьев бука (Fagus silvatica) — var. *subdentatus* Bach. Найден и на Rhododendron hirsutum. — Горы ср. и южн. Европы; var. *subdentatus* Bach. в зап. Альпах (повидимому подвид).

Bargagli, 1884 : 44, 45; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 49; Cecconi, 1924 : 383.

3562. **Otiorrhynchus raucus** F. **Репный скосарь, шершавый слоник.** Жук очень многояден, объедает листья репы (Brassica rapa rapifera), свеклы (Beta vulgaris), ревеня (Rheum palmatum); также повреждает почки, листья и побеги многих кустарников и деревьев: яблони, груши, сливы, вишни, черешни, винограда, черемухи, малины, маслины, лещины. — СССР: европ. часть (кроме крайнего севера), зап. Сибирь; ср. и сев. Европа.

Bargagli, 1884 : 44; Reh—Sorauer, 1928 : 243; Список, 1932 : 751; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 529.

3563. **Otiorrhynchus reitteri** Stierl. В Армении найден на сосне (Мирзоян). — СССР: Кавказ.

3564. **Otiorrhynchus rotundatus** Sieb. Отмечено повреждение жуками почек и листьев кизила, сирени, бузины, жимолости, спиреи и других кустарников. — СССР: юг европ. части, Кавказ; южн. Европа.

Lengerken, 1919, Ztschr. angew. Entom., 5 : 67—83, 319—321; Burkhardt, 1919, Ztschr. angew. Entom., 5 : 295—300; Reh—Sorauer, 1928 : 243, 244; Lengerken, 1930, Ztschr. wiss. Insektenbiol., IX : 7—12; Список, 1932 : 2082; Добровольский, 1951 : 339.

3565. **Otiorrhynchus rugosostriatus** Goeze. Жук повреждает листья и почки винограда, малины, земляники, роз. Жук ведет ночной образ жизни. Личинки отмечены на корнях, а также на луковицах цикламена (Cyclamen persicum). Иногда может иметь экономическое значение как вредитель винограда. — СССР: южный берег Крыма, северо-западное побережье Кавказа от Новороссийска до Туапсе; южн. Европа, Сев. Америка (Калифорния).

Список, 1932 : 2084; Добровольский, 1951 : 339.

3566. **Otiorrhynchus salicis** Ström. Жук повреждает цветки молодых елей. Кроме того, отмечалось повреждение жуками ив, Rubus, ольхи, лиственницы и боярышника (Crataegus oxyacantha). — Вост. часть альпийской горной системы (в горах и предгорьях).

Bargagli, 1884 : 41; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 49; Список, 1932 : 2085.

3567. **Otiorrhynchus scaber** L. (=*O. septentrionis* Hrbst.). Жук повреждает кору тонких побегов молодых елей (Picea excelsa), пихт (Abies pectinata), сосен (Pinus silvestris), лиственницы (Larix europaea). Отмечен, кроме того, на ольхе. Отмечено также повреждение жуком бутонов и цветков карликовых яблонь. — СССР: северо-запад европ. части; вся сев. и ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 44; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 50; Saalas, 1923 : 436, 437; Escherich, 1923 : 320; Список, 1932 ; 2086.

3568. **Otiorrhynchus scapularis** Hochh. **Яблонный коровой скосарь.** Вредит плодовым деревьям. Отмечены также заметные повреждения

листьев сеянцев в Ставропольском лесном питомнике; кроме того, повреждения дуба. — СССР: юго-восток европ. части, Крым, Кавказ; Малая Азия.

Мокржецкий, 1897, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : LXXXVII; Лукьянович, 1925, Изв. Ставроп. энтом. общ., 1 : 18; Лучник, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 37; Список, 1932 : 2087; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 535; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 530; Добровольский, 1951 : 339.

3569. **Otiorrhynchus sensitivus** Scop. Сильно вредит хвойным породам. Жук объедает хвою и почки елей (Picea excelsa), лиственницы (Larix europaea), веймутовой сосны; личинки на корнях молодых деревьев (до 2 лет) этих же пород. Отмечен также на винограде. — Горные страны центр. и южн. Европы (Австрия, Швейцария, Франция, Югославия и т. д.).

Bargagli, 1884 : 44; Fuchs, 1897, Forstl. naturwiss. Ztschr. VI : 381—383; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 49; Escherich, 1923 : 320; Reh—Sorauer, 1928 : 243; Список, 1932 : 2089.

3570. **Otiorrhynchus singularis** L. Жук сильно вредит, объедая почки и кору тонких побегов молодых деревьев и кустарников. Такие повреждения отмечены на дубах (Quercus pedunculata), ильмах (Ulmus campestris, U. effusa), елях (Picea excelsa), пихтах (Abies pectinata), соснах (Pinus silvestris), туях, азалиях, многих фруктовых деревьях, виноградной лозе, шиповнике (Rosa canina) и др. Иногда также повреждает листья. В СССР отмечен в Москве и Ленинграде и на юге европейской части (жук легко развозится с посадочным материалом). — СССР: южн. полоса европ. части, Ленинградская и Московская области; ср. и южн. Европа, Финляндия.

Ташенберг, 1871, Энтомология для садовников : 55; Kaltenbach, 1874 : 93; Кеппен, 1882 : 298; Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе : 25; Fox-Wilson, 1923, Entom. Month. Mag., 59 : 200; Reh—Sorauer, 1928 : 243 (лит.); Список, 1932 : 2090.

3571. **Otiorrhynchus sulcatus** F. **Бороздчатый скосарь.** Жук очень многояден, повреждения отмечались на очень многих лиственных деревьях и кустарниках, а также на травянистых растениях; очень сильно вредит винограду, на корнях которого развивается личинка. Жук, кроме того, повреждает почки и листья плюща, тисса (Taxus), Rhododendron, маслин, многих фруктовых деревьев, Spiraea. — СССР: северная и средняя полосы европ. части; сев. и ср. Европа, Италия, Сев. Америка, Австралия.

Кеппен, 1882 : 299; Bargagli, 1884 : 45, 46; Feytaud, 1914, Bull. Soc. etud. vulg. zool. agric., 13 : 7—14, 21—25, 53—55; Thiem, 1922, Ztschr. angew. Entom., 8 : 389—402; Smith, 1922, Month. Bull. California Sta. Dept. Agric., XI : 793—838; Escherich, 1923: 320; Urban, 1924, Entom. Blätt., XX : 75—78; Reh—Sorauer, 1928 : 244, 245; Список, 1932 : 2091.

3572. **Otiorrhynchus turca** Boh. **Турецкий скосарь, турецкий виноградный долгоносик.** Один из основных вредителей виноградной лозы. Жук повреждает почки и листья винограда, терна, черешни, кору и почки смородины, груши, яблони. Найден также на шиповнике, березе, дубе, грабе и др. Личинка развивается на корнях. — СССР: Кавказ; Малая Азия.

Баллион, 1887, Тр. Кавк. общ. сельск. хоз.; Silantjev, 1905, Zool. Anz., 29 : 583—586; Силантьев, 1909, Турецкий скосарь : 1—93 (лит.); Афанасьев, 1916, Вестн.

винод., 35 : 237—246, 290—300, 449—461; Краснянский, 1929, Тр. Анапск. оп. ст., 5 : 56—104; Список, 1932 : 2094; Добровольский, 1951 : 339.

3573. **Otiorrhynchus velutinus** Germ. Вредит молодым посадкам желтой акации в Сталинграде (Тамарина). — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь; ср. и южн. Европа.

3574. **Otiorrhynchus virgo** Reitt. В Грузии найден на сосне (Лозовой). — СССР: Кавказ (Сванетия).

3575. **Peritelus familiaris** Boh. **Виноградно-плодовый долгоносик.** Отмечен как вредитель свеклы и плодовых деревьев. — СССР: Молдавская ССР, Украина, Крым; южн. Европа.

Дехтярев, 1927—1928, Зах. росл., 3—4 : 22; Stellwaag, 1928 : 556; Холодковский, 1929 : 248; Лукьянович, 1930, Практический определитель долгоносиков : 11; Список, 1932 : 2097; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 531.

3576. **Peritelus hirticornis** Hrbst. Жук повреждает листья Rubus. — Горы ср. Европы.

Bargagli, 1884 : 49.

3577. **Peritelus sphaeroides** Germ. (=*P. griseus* Ol.). **Почковый долгоносик.** Жук многояден. Повреждает почки Juniperus communis, почки и листья буков (Fagus silvatica), граба (Carpinus betulus), дубов, березы, шелковицы, роз и т. д. Известен также как вредитель винограда (объедание почек). — Ср. и южн. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 93, 216; Lucas, 1881, Ann. Soc. entom. France, Bull. (6), I : 39; Bargagli, 1884 : 49, 144, 145; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 53; Hustache, 1923, Ann. Soc. entom. France, XCII : 54; Список, 1932 : 2104; Добровольский, 1951 : 343.

3578. **Mesostylus hauseri** Fst. Отмечен на саксауле и на Calligonum. Взрослые грызут вегетативные части растения (Крыжановский, Штейнберг). — СССР: Туркмения.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3579. **Myllocerus benignus** Fst. Найден в Туркмении (Кушкинский лесхоз) на фисташке. — СССР: Ср. Азия.

[**Myllocerus innocuus** Fst. Указан как вредитель лесных пород в Узбекистане. Определен, повидимому, ошибочно, так как вид *innocuus* Fst. относится к роду *Esamus* и распространен в Индии.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 55.]

3580. **Xylinophorus heydeni** Fst. Указан (Гершун, 1951) как вредитель лесных пород в Узбекистане под родовым названием *Myllocerus*. — СССР: Ср. Азия.

Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 55.

3581. **Myllocerops filicornis** Rttr. Повреждает листья Ulmus japonica. — СССР: Приморский край.

3582. **Phyllobius arborator** Hrbst. (=*Ph. psittacinus* Germ.). Жук объедает листья плодовых и других лиственных деревьев, особенно бе-

резы, орешника. — СССР: северная и средняя полосы европ. части: ср. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 247; Якобсон, 1931, Определитель жуков : 369; Список, 1932 : 2105.

3583. **Phyllobius argentatus** L. **Золотисто-зеленый листовый слоник, березовый листовый долгоносик.** Жук сильно вредит, уничтожая (иногда нацело) листья берез (Betula alba), осины (Populus tremula), тополя (Populus canadensis), бука (Fagus silvatica), ольхи, граба (Carpinus betulus), дуба, каштана, жасмина (Jasminum officinale), айвы, сливы, вишни, черемухи, ивы, груши, яблони, рябины и других пород. Var. *pineti* Redt. отмечен как вредитель хвойных — сосны и ели. — СССР: европ. часть, Сибирь; вся Зап. Европа, Япония.

Studer, 1873, Mitt. Naturf. Ges. Berne : 42, 43; Perris, 1877 : 373; Bargagli, 1884 : 150, 152; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 72, 73; Escherich, 1923 : 324; Cecconi, 1924 : 384, 385; Старк В., 1931 : 185, 186; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 31; Митлюченко, 1946, Тр. Новосиб. с.-х. инст., VI : 229; Добровольский, 1951 : 342.

3584. **Phyllobius bang-haasi** Schils. Жук отмечен на листве грецкого ореха и диких плодовых в Таджикистане (Гуссаковский). — СССР: Ср. Азия.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1072.

3585. **Phyllobius betulae** F. Жук повреждает листья березы (Betula alba), дуба (Quercus pedunculata), лещины (Corylus avellana), тополя (Populus sp.), груши и других лиственных пород. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 151; Pissot, 1888, Ann. Soc. entom. France, (6), VIII, Bull. : 70; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 72; Список, 1932 : 2087.

3586. **Phyllobius brevis** Gyll. На Алтае на Caragana frutex (Тамарина), в Италии на буке. — СССР: европ. часть, Кавказ, юго-зап. Сибирь, Ср. Азия; ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 151; Bargagli, 1886 : 291 (*Ph. cinereus*).

3587. **Phyllobius calcaratus** F. (=*Ph. glaucus* Scop.). **Черемуховый побеговый долгоносик, ольховый листовый долгоносик.** Жук многояден. Повреждает листья ольхи, березы, лещины, клена; отмечен также на различных розоцветных, черемухе, рябине, малине, приводится для смородины. Найден на крапиве (Urtica urens и U. dioica). — СССР: средняя полоса европ. части, зап. Сибирь; ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1884 : 151; Reh, 1901, Jahrb. Hamburg. wiss. Anstalt, 19,3 : 151, 152; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 72; Смирнов, 1913, Тр. Русск. энтом. общ., XL, 4 : 70—74; Escherich, 1923 : 324; Список, 1932 : 2108; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 515.

3588. **Phyllobius canus** Gyll. Жук вредит плодовым деревьям, также дубу и терну на Украине. — СССР: юг европ. части; юго-вост. Европа.

Список, 1932 : 2109.

3589. **Phyllobius contemptus** Stev. **Окулировочный долгоносик.** В Ростовской области найден на сливе. На Украине и в Крыму вредит

плодовым деревьям. — СССР: средняя и южная полосы европ. части; ср. Европа.

Мокржецкий, 1909, Вредные насекомые и болезни растений в Таврической губ. в 1908 г. : 18; Список, 1932 : 2110; Добровольский, 1951 : 343.

3590. **Phyllobius deyrollei** Tourn. Жук объедает листья яблони и груши. — СССР: Астрахань, Закавказье.

Ильинский, 1923, Зап. Астрах. ст. защ. раст., 1, 2 : 16—22; Список, 1932 : 2111.

3591. **Phyllobius derjugini** Smirnov. Как кормовые растения жука указаны ольха и яблоня. Кроме того, отмечено питание бамбуком (почки и листья) (Беликов). — СССР: юго-зап. Закавказье (Батумский район).

Смирнов, 1913, Тр. Русск. энтом. общ., XL, 4 : 148.

3592. **Phyllobius dorsalis** Mannh. Жук повреждает листья тополя (наблюдения Лукьяновича в Усть-Каменогорске, в июле 1930 г.). — СССР: зап. и юго-зап. Алтай и предгорья.

3593. **Phyllobius etruscus** Desbr. Жук повреждает листья ив, дуба, граба и других лиственных пород. — Южн. и юго-вост. Европа (Италия, Швейцария, южн. Австрия, Турция).

Bargagli, 1884 : 151; Cecconi, 1924 : 388.

3594. **Phyllobius fulvago** Stev. Жук повреждает листья дуба (Quercus iberica var.) в Крыму. — СССР: Крым.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39.

3595. **Phyllobius incanus** Gyll. (=*Ph. ruficornis* Redt.). Жук повреждает листья молодых дубов. — Центр. и южн. Европа, Балканы.

Bargagli, 1884 : 151.

3596. **Phyllobius litoralis** Fst. Как кормовое растение указана Pinus ussuriensis. — СССР: южн. Приморье.

Самойлов, 1936 : 261.

3597. **Phyllobius maculatus** Tourn. В качестве кормового растения жука предположительно указана ива. — СССР: север европ. части.

Смирнов, 1913, Тр. Русск. энтом. общ., XL, 4 : 100.

3598. **Phyllobius maculicornis** Germ. + var. **heydeni** Strl. **Бледно-зеленый листовый слоник.** Жук часто вредит, объедая листья бука (Fagus silvatica), березы (Betula alba), лещины (Corylus avellana), различных фруктовых деревьев (Prunus cerasus, Prunus avium). — СССР: северная и средняя полосы европ. части, Сибирь; центр. и сев. Европа.

Bargagli, 1884 : 151; Линдеман, 1913, О насекомых плодовых деревьев : 42; Anderson, 1914, Trans. Perth. Soc., V : 162; Escherich, 1923 : 324; Cecconi, 1924 : 388; Самойлович, 1925, Защ. раст., I, 1 : 215; Список, 1932 : 2113.

3599. **Phyllobius oblongus** L. **Продолговатый листовый слоник, плодовый долгоносик.** Жук объедает почки, цветки и листья многих лиственных деревьев. Иногда сильно вредит, главным образом в питомниках фруктовым деревьям, например абрикосу, яблоне. В качестве кор-

мовых растений также отмечены тополя (Populus canescens и P. canadensis), ольха, бук (Fagus sylvatica), ильмы (Ulmus campestris, U. effusa), ивы (Salix viminalis и др.), лещина (Corylus avellana), клен (Acer pseudoplatanus), айва, боярышник, черемуха, дуб и др. — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь; вся ср. и южн. Европа.

Nördlinger, 1848, Stett. entom. Ztg., 9 : 232; Kaltenbach, 1874 : 179, 543; Кеппен, 1882 : 302; Bargagli, 1884 : 151, 152; Bos, 1902, Tijdschr. Plantenz. D., 8 : 44—46; Urban, 1914, Entom. Blätt., X : 27, 28; Escherich, 1923 : 324; Cecconi, 1924 : 385; Reh—Sorauer, 1928 : 248; Список, 1932 : 2114; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 12, 205; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Вайнштейн, 1949, Зоол журн., XXVIII, 6 : 495; Добровольский, 1951 : 343; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3600. **Phyllobius pallidipennis** Hochh. Повреждает листья дуба (Quercus castanaeifolia) в лесах нижней горной зоны Талыша (Лукьянович, май 1933 г.). — СССР: Кавказ: Иран.

3601. **Phyllobius pictus** Stev. Жук повреждает листья дуба (Quercus longipes) в восточном Закавказье и в Крыму. — СССР: Крым, Кавказ.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39.

3602. **Phyllobius piri** L. (=*Ph. mali* Gyll.). **Грушевый листовый слоник**. Жук вредит, объедая почки и листья различных лиственных деревьев и кустарников. Отмечались повреждения березы (Betula alba), дуба, ильма, лещины, ольхи (Alnus glutinosa), бука (Fagus sylvatica), конского каштана (Aesculus hippocastanum), клена, ивы (Salix viminalis), груши, яблони, таволги (Spiraea) и др. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; вся Зап. Европа.

Hegetschweiler, 1833, Denkschr. Allg. schweiz. Ges. Nat., I : 73; Кеппен, 1882 : 303; Bargagli, 1884 : 152, 153; Decaux, 1891, Feuille de jeune naturaliste, XXII : 179—188, 199—201; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI, 73; Escherich, 1923 : 324; Список, 1932 : 2115; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 87, 109, 194, 230, 249; Вайнштейн, 1949, Зоол журн., XXVIII, 6 : 495; Добровольский, 1951 : 347; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3603. **Phyllobius pruni** Mats. Жук в Японии вредит яблоне, вишне, персику. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2116.

3604. **Phyllobius psittacinus** Germ. (=*Ph. arborator* Hrbst.). Жук объедает листья многих деревьев — ольхи, бука (Fagus sylvatica), дуба, клена, березы (Betula alba), лещины (Corylus avellana), рябины. Повреждает также хвою и кору вершинных побегов молодых елей. — Центр. Европа.

Bargagli, 1884 : 152; Scheidter, 1916, Mitt. Dendrol. Ges., 25 : 210—212; Escherich, 1923 : 321—324; Cecconi, 1924 : 389; Reh—Sorauer, 1928 : 247; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 281.

3605. **Phyllobius russicus** Stierl. Жук повреждает в лесах нижней горной зоны Талыша листья Pterocarya fraxinifolia (особенно сильно на молодых деревьях) (Лукьянович, май 1933 г.). — СССР: Талыш; Иран.

3606. **Phyllobius schneideri** Schilsky. Жук повреждает листья ольхи (наблюдения Сахарова в Майкопском районе) и грецкого ореха (наблюдения Гусева в Сочинском районе). — СССР: сев.-зап. и зап. Кавказ.

3607. **Phyllobius sinuatus** F. **Узорчатый листовый слоник, ореховый листовый долгоносик.** Жук крайне многояден. В качестве его кормовых растений отмечены бук (Fagus sylvatica), береза, ивы, боярышник (Crataegus oxyacantha), лапчатка, слива, Rubus caesius, Prunus spinosa, Cornus mas, шелковица, грецкий орех и др. — СССР: Кавказ; ср. и юго-зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 153; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 72; Hustache, 1924, Ann. Soc. entom. France, XCIII : 123; Список, 1932 : 1118; Зюзин, 1936, Тр. Кавказск. Гос. заповедн., I : 52; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 360; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР. IV : 57; Добровольский, 1951 : 347.

3608. **Phyllobius solskyi** Fst. **Ореховый листовый слоник.** Жук повреждает листья грецкого ореха (Juglans fallax) в Таджикистане. — СССР: горы Узбекистана и Таджикистана.

Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 112; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1073.

3609. **Phyllobius transsylvanicus** Stierl. Как кормовое растение жука указана ель. — Трансильванские Альпы, Карпаты.

Penecke, 1926, Wien. entom. Ztg., 43 : 29.

3610. **Phyllobius virideaeris** Laich. (=*Phyllobius pomonae* Oliv., *Ph. uniformis* Marsh.). Жук вредит, объедая листья различных лиственных деревьев и кустарников — дуба (Quercus pedunculata), лещины (Corylus avellana), ильма, березы, терна, Caragana frutex. Кроме того, как кормовые растения указывались Urtica dioica, Geum urbanum, Prunus, Lathyrus pratensis и мн. др. — СССР: европ. часть, Сибирь; вся Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 147, 153, 239, 527, 647; Bargagli, 1884 : 152; Список, 1932 : 2120; Добровольский, 1951 : 350.

3611. **Phyllobius urticae** Deg. (=*Ph. alneti* F., *Ph. angustatus* Kirby, *Ph. pyri* Sch.). **Крапивный листовый слоник.** Личинки развиваются на крапиве (Urtica dioica). Жук очень многояден. Повреждает листья фруктовых деревьев (груши, яблони), ольхи (Alnus glutinosa), березы (Betula alba), дуба (Quercus pedunculata), клена, конского каштана (Aesculus hippocastanum), бука (Fagus sylvatica), Filipendula ulmaria, айвы и других растений. — СССР: европ. часть, юго-вост. Сибирь; вся Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 527, 611; Bargagli, 1884 : 150; Eckstein, 1888, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XX : 627; Kleine, 1910, Entom., Blätt., VI : 72; Escherich, 1923 : 324; Список, 1932 : 2119; Добровольский, 1951 : 348.

3612. **Phyllobius viridiaeris** Laich. Жуки на листьях вербы. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Алжир, сев. Монголия.

Грезе, 1940. Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188.

3613. **Phyllobius viridicollis** F. (=*Polydrosus viridicollis* Baudi, Bargagli). **Буковый листовый долгоносик.** Жук многояден. Повре-

ждает почки и листья молодых дубов, буков, березы, ив, осины, граба, кленов, ясеня; иногда объедает также почки и хвою молодых сосен. Как кормовые растения жука отмечены также малина, земляника, Geum urbanum, Echium vulgare, Artemisia campestris, Lathyrus pratensis, Rosa, Alchemilla vulgaris и некоторые другие. — СССР: европ. часть; ср. и сев. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 231, 243, 351, 543, 564, 590, 611; Targioni-Tozzetti, 1879, Ann. agric. Minist., agric. e comerc. : 24; Bargagli, 1884 : 36, 153; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 73; Escherich, 1923 : 324; Cecconi, 1924 : 384, 385; Reh—Sorauer, 1928 : 239; Якобсон, 1931, Определитель жуков : 371; Список, 1932 : 2121; Зюзин, 1936, Тр. Кавказск. Гос. заповедн., I : 46; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 128.

3614. **Phyllobius** sp. **Бересклетовый листовый слоник.** На Кавказе объедает листья бересклета.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 48.

3615. **Polydrosus alaiensis** Fst. **Алтайский листовый слоник.** Жук повреждает листья яблонь и груш. Найден на арче. — СССР: Ср. Азия.

Список, 1932 : 2122; Якобсон, 1931, Определитель жуков : 373; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 214; Махновский, 1951, Научн. тр. Среднеаз. н.-иссл. инст. лесн. хоз., I—II : 45.

3616. **Polydrosus amoenus** Germ. Жук связан с различными кустарниками семейства розоцветных (Alchemilla alpina var. saxatilis, шиповник и т. п.). Отмечен также на хвойных деревьях. — СССР: зап. Сибирь, Минусинск; горы южн. Европы (Альпы и др.).

Schilsky, 1910, in: Käfer Europas, 46 : 77; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 150.

3617. **Polydrosus anchoralifer** Chevr. Жук повреждает листья дубов, особенно Quercus ilex. — Сев. Африка (Алжир, Оран).

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 234.

3618. **Polydrosus atomarius** Oliv. (=*Metallites atomarius* Ol.). Жуки повреждают почки, хвою и кору молодых побегов сосны (Pinus sylvestris), ели (Picea excelsa), пихты (Abies pectinata), лиственницы (Larix europaea); личинка найдена на корнях сосны. Кроме того, отмечено повреждение жуками листьев бука (Fagus sylvatica), дуба, ивы (Salix viminalis), граба (Carpinus betulus) и каштанов. — СССР: запад европ. части до Ленинградской обл.; вся центр. Европа.

Beling, 1883, Tharander forstl. Jahrb., 33 : 95, 96; Bargagli, 1884 : 32; Hacker, 1888, Wien. entom. Ztg., 7 : 52; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 702; Escherich, 1923 : 324, 325; Cecconi, 1924 : 391; Старк Н., 1931 : 83; Reh—Sorauer, 1928 :239; Список, 1932 : 2123; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 440.

3619. **Polydrosus caucasicus** Desbr. На яблоне, персике, малине. — СССР: Кавказ.

Савенко, 1935, Перечень вредителей сельскохозяйственных культур ЗСФСР, I : 28.

3620. **Polydrosus cervinus** L. **Лиственничный долгоносик.** Жук вредит, объедая тонкую кору и почки молодых деревьев. Повреждения отмечены на березе (Betula alba), дубе, грабе (Carpinus betulus), лещине

(Corylus avellana), буке (Fagus sylvatica), липе, ольхе, груше и лиственнице (Larix europaea). Отмечено также повреждение жуком галлов клеща (*Eriophyes piri* Pag., см. 5927). Указания старых авторов на повреждения личинками листьев дуба, очевидно, основаны на ошибочных наблюдениях. — СССР: европ. часть, Сибирь; вся Зап. Европа, особенно в горных и возвышенных местностях.

Bouché, 1847, Stett. entom. Ztg., 3 : 165; Kaltenbach, 1874 : 590, 647; Bargagli, 1884 : 33; Thomas, 1897, Entom. Nachr., XXIII : 345—348; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 104; Escherich, 1923 : 325; Cecconi, 1924 : 390; Barbey, 1925 : 444, 445; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 147; Reh –Sorauer, 1928 : 238—239; Kovacevic, 1929, Verh. Deutsch. Ges. angew. Entom., 7. Mitgliederversamml., München : 33—41; Список, 1932 : 2124; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 321.

3621. **Polydrosus cocciferae** Kiesw. + var. **creticus** Kiesw. (=*Sciaphilus cocciferae* Kiesw.). В качестве кормового растения жука указан дуб (Quercus coccifera). — Греция, Крит.

Kiesenwetter, 1864, Berl. entom. Ztschr., 8 : 245; Bargagli, 1884 : 25.

3622. **Polydrosus confluens** Steph. Жук повреждает листья Ulex europaeus, Sarothamnus scoparius, Genista tinctoria, G. sagittalis, Cytisus sp. Отмечен на буке; известны случаи повреждения листьев малины. — Ср. Европа.

Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 242; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Schilsky, 1910, in: Käfer Europas, 46 : 62; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 139; Список, 1932 : 2125.

3623. **Polydrosus coruscus** Germ. Жук повреждает листья различных ив (главным образом Salix triandra и близкие виды). — Центр. и южн. Европа.

Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 244; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Schaufuss, 1914, in: Kalwer's Käferbuch : 1057.

3624. **Polydrosus dohrni** Fst. **Листовый слоник.** Жук объедает листья яблони, груши, урюка, земляники, белой акации. — СССР: Туркмения, Ср. Азия.

Сиязова, 1916, Турк. сельск. хоз., 16 : 3, 4; Плотников, 1926 : 111—113; Список, 1932 : 2126; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 15; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 214.

3625. **Polydrosus elegantulus** Boh. (=*P. pistaciae* Kiesw.). Связан биологически с Pistacia lentiscus. (? жук повреждает листья). — Греция, Сицилия.

Kiesenwetter, 1864, Berl. entom. Ztschr., 8 : 249; Kiesenwetter, 1875, Abeille, 13 : 58.

3626. **Polydrosus ferghanensis** Fst. **Ферганский матовый слоник.** Жук обгрызает листья яблони, груши и косточковых. — СССР: Ср. Азия.

Плотников, 1926 : 111—113; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 215.

3627. **Polydrosus flavipes** Deg. Жук повреждает листья дуба. Отмечен для ольхи (Alnus glutinosa, A. incana), лещины (Corylus avellana), ив и некоторых других растений (например Geum urbanum), но, по Пенекке, эти указания ошибочны и основаны на смешении с *Polydrosus*

impressifrons Gyll. — СССР: северная и средняя полосы европ. части; сев. и ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 34; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Penecke, 1929, Koleopt. Rundschau, XIV, 5—6 : 197; Список, 1932 : 128.

3628. **Polydrosus impar** Gozis (=*P. mollis* Germ., *Metallites mollis* Germ.). Жук вредит, обгрызая хвою и кору тонких веток молодых деревьев сосны (Pinus sylvestris), ели (Picea excelsa), лиственницы (Larix europaea), пихты (Abies pectinata) и Pinus pinea. Отмечен также на листьях дубов (Quercus pedunculata, Q. suber) (возможно смешение с другими видами). — Горные и возвышенные местности центр. и юго-зап. Европы.

Bargagli, 1884 : 32; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Escherich, 1923 : 324, 325.

3629. **Polydrosus impressifrons** Gyll. (=*Polydrosus flavovirens* Gyll.). Жук повреждает листья ольхи, ив (Salix viminalis и др.), осины (Populus tremula), тополей и лещины (Corylus avellana). В Северной Америке сильно вредит также березам и фруктовым деревьям. — Центр. и южн. Европа, Сев. Америка.

Bargagli, 1884 : 34; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Pierce, 1916, Journ. Econ. Entom., 9 : 424—431; Parrot et Glasgow, 1916, Entom. Soc. Ontario (Rep. 1915), 46 : 60—65.

3630. **Polydrosus interstitialis** Perris (=*P. aceris* Chvr.). Живет на ивах и тополях. — Испания.

Dieck, 1870, Berl. entom. Ztschr., 14 : 179.

3631. **Polydrosus inustus** Germ. **Волосатый листовый слоник.** Отмечен на культурных и диких плодовых (яблоня, терн), иногда на бобовых и сорняках, на бобовнике, боярышнике, бересте, иве. В Сталинграде повреждает молодые всходы и саженцы желтой акации (Тамарина). — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия; Афганистан, Китай.

Мокржецкий, 1911, Вредные насекомые и болезни растений в Таврической губ. в 1910 г. : 4, 18; Уваров, 1918, Обзор вредителей сельского хозяйства Тифлисской и Эриванской губерний за 1916—1917 гг. : 29; Дехтярев, 1927—1928, Зах. росл., 3—4 : 22; Лучник, 1928, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 4 : 28; Лукьянович, 1930, Практический определитель долгоносиков : 13; Список, 1932 : 2130; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 188; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 58; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 84.

3632. **Polydrosus lateralis** Gyll. Жук повреждает листья бука (Италия); во Франции отмечен на пихте (Abies pectinata). — Италия, о. Сицилия, юго-зап. Франция, Греция.

Bargagli, 1884 : 34; Cecconi, 1924 : 392; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 133.

3633. **Polydrosus marginatus** Steph. (=*P. iris* Ol., *P. ambiguus* Gyll.). Многояден. Жук повреждает листья дубов (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. cerris, Q. ilex и др.), березы (Betula alba), лещины, бука; реже на хвойных — сосне, пихте, лиственнице и можжевельнике (Juniperus communis), на корнях которого найдена личинка. Отмечалась также связь с Erica arborea и Calluna vulgaris. — Ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 32; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 104; Escherich, 1923 : 325; Список, 1932 : 131.

3634. **Polydrosus mollis** Ström.[1] (=*P micans* F.). Жук вредит, обгрызая тонкую кору, почки и листья молодых дубов (Quercus pedunculata), лещины (Corylus avellana), бука (Fagus sylvatica), березы (Betula alba), яблони и груши. Кроме того, отмечены повреждения хвои кедра (Pinus cembra), веймутовой сосны и ели (?). На Алтае — на желтой акации (Тамарина). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; вся Зап. Европа.

Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 241; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 102; Escherich, 1923 : 325; Saalas, 1923 : 439, 440; Cecconi, 1924 : 390; Холодковский, 1929 : 308; Kovacevic, 1929, Verh. Deutsch. Ges. angew. Entom., 7. Mitgliederversamml., München : 33—41; Якобсон, 1931, Определитель жуков : 372; Список, 1932 : 2132; Добровольский, 1951 : 353.

3635. **Polydrosus obesulus** Fst. Жук повреждает листья ивы (Salix viminalis) в Приморье. Отмечено также повреждение листьев и почек маньчжурского ореха. — СССР: Приморье.

Самойлов, 1936 : 261; Куренцов. 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66.

3636. **Polydrosus obliquatus** Fst. **Косолапый листовый слоник.** Повреждает миндаль, грушу, яблоню, вишню, черешню, сливу, абрикос, персик, белую акацию, обгрызая листья. Указан также Гершуном (1951) как вредитель фисташки в Узбекистане под родовым названием *Phyllobius*. — СССР: Ср. Азия — Памиро-Алай и Тянь-Шань (в зоне леса).

Сиязова, 1916, Турк. сельск. хоз., 3—4; Плотников, 1926 : 111—113; Яхонтов, 1929, Тр. Ширабуд. оп. ст., 2 : 20; Список, 1932 : 2133; Яхонтов, 1936, Соц. наука и техн., 12 : 126; Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 128; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 15; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1077; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 54.

3637. **Polydrosus paradoxus** Strl. Жук связан с кустарниками семейства розоцветных (Rosaceae). — Горные страны центр. Европы (Карпаты, Альпы).

Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 153.

3638. **Polydrosus picus** F. Жук повреждает листья березы, молодых буков, дуба, желтой акации и других лиственных деревьев и кустарников. — СССР: Украина; ср. и юго-вост. Европа.

Bargagli, 1884 : 35; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 104; Escherich, 1923 : 325; Гроссгейм и Пятакова, 1928, Тр. Млеевск. сад.-огор. оп. ст., 5 : 14.

3639. **Polydrosus pilifer** Hoch. Жуки объедают листья яблони и груши. Главным образом повреждаются молодые прививки: выедаются почки и молодые листья. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Талыш, Ср. Азия; южн. Европа.

Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 128; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1078.

3640. **Polydrosus pilosus** Gredler. Жук повреждает хвою ели (Picea excelsa) и пихты (Abies pectinata). Кроме того, отмечен для бука

---

[1] В старой литературе смешивался некоторыми авторами с ***Polydrosus impar*** Gozis вследствие путаницы в синонимии этих двух видов.

(Fagus sylvatica), березы (Betula alba), граба (Carpinus betulus), рябины (? повреждение листьев). Указания старых авторов на повреждения листьев личинками этого вида, очевидно, основаны на ошибочных наблюдениях. — Ср. и сев. Европа.

Bargagli, 1884 : 34; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Saalas, 1923 : 440, 441; Barbey, 1925 : 184—186; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 145.

3641. **Polydrosus ponticus** Fst. Повреждает листья дуба (Quercus iberica var.) в Крымском лесном заповеднике. — СССР: Крым, зап. Кавказ; Малая Азия.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39.

3642. **Polydrosus prasinus** Oliv. Жук повреждает листья дуба, ольхи (Alnus incana), березы. Отмечен также на крапиве, а var. *minor* на Prunus spinosa. — Ср. и юго-зап. Европа

Bargagli, 1884 : 35; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XLIV : 140.

3643. **Polydrosus pterygomalis** Boh. Жук повреждает листья березы (Betula alba), лещины (Corylus avellana), бука (Fagus sylvatica), осины, тополя, боярышника, ивы и фруктовых деревьев. В Крыму отмечено повреждение листьев дуба. — СССР: европ. часть, Кавказ, южн. Сибирь; вся Зап. Европа (за исключением крайнего севера).

Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 244; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 104; Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3644. **Polydrosus ruficornis** Bonsd. Жук повреждает листья березы (Betula alba), ольхи (Alnus viridis), лещины (Corylus avellana); отмечен также на сосне (Pinus sylvestris). — СССР: средняя и северная полосы европ. части, зап. Сибирь; ср. и сев. Европа (до крайнего севера).

Bargagli, 1884 : 34; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 104; Hustache, 1925, Ann. Soc. entom. France, XCIV : 149.

3645. **Polydrosus rufulus** Hochh. (=*P. reitteri* Kirsch.). Жук повреждает листья ольхи (Alnus glutinosa) (наблюдения Гусева в Сочинском районе). Отмечено также повреждение листьев железняка (Parrotia persica) в нижней горной зоне Талыша (Лукьянович). — СССР: Кавказ, Туркмения; Турция.

3646. **Polydrosus sericeus** Schall. Жук повреждает листья различных лиственных пород — черной ольхи (Alnus glutinosa), ивы, дубов, лещины (Corylus avellana), ясеня (Fraxinus ornus), клена (Acer campestre), бука (Fagus sylvatica), граба (Carpinus betulus), яблони и груши; также отмечен на Cornus mas и боярышнике (Crataegus oxyacantha). Указывалось случайное нахождение на свекле. — СССР: европ. часть, Сибирь; вся Зап. Европа, Сев. Америка.

Bargagli, 1884 : 35; Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 242; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 104; Pierce, 1916, Journ. Econ. Entom., 9 : 428, 429; Escherich, 1923 : 325; Список, 1932 : 2135.

3647. **Polydrosus thalassinus** Gyll. Повреждает листья дуба в Крыму.— СССР: Крым; южн. Европа.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39.

3648. **Polydrosus tonsus** Desbr. Жук живет на молодых дубах. — Малая Азия.

Schilsky, 1910, in: Käfer Europas, 46 : 89.

3649. **Polydrosus sparsus** Gyll. Жук повреждает листья дуба (Quercus sp.), ольхи (Alnus glutinosa), платана (Platanus orientalis), Rubus. — СССР: Кавказ; центр. и южн. Европа.

Redtenbacher, 1872, Fauna Austriaca, 4 : 203; Bargagli, 1884 : 35; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103.

3650. **Polydrosus tereticollis** Deg. Жук вредит, обгрызая ветви и листья (главным образом молодых деревьев) бука (Fagus sylvatica), осины (Populus tremula), ольхи, березы (Betula alba), граба (Carpinus betulus), дуба (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora), лещины (Corylus avellana). Отмечен также на сосне (Pinus sylvestris) и ели (Picea excelsa). — СССР: европ. часть, Сибирь; вся Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 639; Bargagli, 1884 : 35; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 103; Escherich, 1923 : 325; Лавров, 1927, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 83.

3651. **Rhinomias forticornis** Boh. (=*Omias forticornis* Boh.). Отмечен случай повреждения жуком всходов буков; жуки часто встречаются под старыми листьями в буковых лесах. — Горные страны ср. Европы.

Nördlinger, 1869, Kleine Feinde der Landwirschaft : 17; Escherich, 1923 : 333.

3652. **Scythropus mustela** Hrbst. + var. **squamulosus** Hrbst. **Сосновый удлиненный долгоносик.** Жук объедает хвою (и цветки ?) сосны и ели. — Горы ср. Европы (Карпаты, Альпы, Трансильвания).

Bargagli, 1884 : 164; Baer, 1908, Tharandter forstl. Jahrb., 58 : 226—230; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 106; Escherich, 1923 : 326, 327; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 440.

3653. **Liophloeus tessulatus** Müll. Отмечен на розоцветных, мать-мачехе, белокопытнике; иногда вредит свекле. — СССР: Кавказ; Зап. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 59.

3654. **Sciaphobus squalidus** Gyll. (= *Sciaphilus squalidus* Gyll.). **Калвунчик, почковый слоник.** Жуки повреждают почки, бутоны и листья главным образом яблонь и груш, в меньшей степени сливы, вишни, черешни, абрикоса, алычи, малины, смородины, крыжовника, виноградной лозы и т. д. Встречаются также на иве, осине, тополях, бересте. — СССР: южная полоса европ. части, Крым, Предкавказье; южн. Европа.

Пачосский, 1897—1898, Отчет губернского энтомолога Херсонской губ.; Мокржецкий, 1910, Вредные насекомые и болезни растений Таврической губ. в 1909 г.; Знаменский, 1914, Тр. Полтавск. ст., 20, VIII : 1—32; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 250, 251; Гроссгейм, 1927, Зах. росл., 3—4 : 151; Щеголев, 1929, Сев.-Кавк. садоводство, I, 1—2 : 28—32; Список, 1932 : 2136; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 88, 113, 296, 298, 301, 429, 525; Померанцев, 1949 : 163; Добровольский, 1951 : 350; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3655. **Paophilus albilaterus** Fst. (= *Sciaphilus albilaterus* Fst.). Повреждает листья желтой акации на Алтае (Тамарина). — СССР: зап. Сибирь.

3656. **Eusomus acuminatus** Boh. В Сталинграде вредит молодым посадкам желтой акации (Тамарина). — СССР: юг европ. части, зап. Сибирь.

3657. **Eusomus ovulum** Germ. Отмечено питание листьями дуба. Вредит молодым посадкам желтой акации в Сталинграде (Тамарина). На Украине вредит дубу, ясеню пушистому, ясенелистному клену, бузине, корзиночной иве. — СССР: юг европ. части, Кавказ, зап. Сибирь, Ср. Азия: ср. Европа, Малая Азия, Сирия.

Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 495; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3658. **Sciaphilus asperatus** Bonsd. Жуки обгрызают края листьев тополя, повреждают также листья малины и земляники. — СССР: европ. часть, Кавказ: Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1928 : 237; Список, 1932 : 2137; Селищенская, 1939, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45.

3659. **Foucartia squamulata** Hbst. Отмечено питание листьями дуба, желтой акации. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Ср. Азия; ср. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 106; Stellwaag, 1928 : 558; Список, 1932 : 2138; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 495.

3660. **Barypithes araneiformis** Schrnk. (=*Omias brunnipes* Oliv.). Жук объедает почки ив, чем сильно задерживает развитие молодых побегов и сокращает их количество. Также обгрызает почки на дубе и каштане и повреждает молодые побеги сосен и елей. — Ср. Европа.

Altum, 1892, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XXIV : 687—699; Theobald, 1909, Insect pests of fruit : 462—464; Escherich, 1923 : 332, 333; Barbey, 1925 : 680; Reh—Sorauer, 1928 : 248; Холодковский, 1929 : 249; Список, 1932 : 2139.

3661. **Brachyderes incanus** L. **Сосновый коротконосик, седой сосновый долгоносик.** Жук вредит, объедая хвою сосны и ели; повреждает также кору тонких веток дуба и березы. Личинка повреждает тонкие (придаточные) корни молодых сосен и елей; отмечена также на корнях вереска. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа, сев. Италия, Сев. Америка.

Perris, 1877 : 381; Bargagli, 1884 : 26; Eckstein, 1893, Die Kiefer und ihre Schädlinge, I : 13; Jacobi, 1904, Naturwiss. Ztschr. Land- u. Forstwirtschaft, II : 353—357; Saalas, 1923 : 444; Escherich, 1923 : 327—329; Cecconi, 1924 : 395; Barbey, 1925 : 200; Reh—Sorauer, 1928 : 235; Холодковский, 1929 : 309; Старк Н., 1931 : 50; Старк В., 1931 : 227, 310, 311; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 174, 440, 449.

3662. **Strophomorphus porcellus** Schönh. Жук повреждает виноградную лозу и молодые плоды яблони. — СССР: европ. часть, Кавказ, Туркмения; южн. Европа, Палестина.

Холодковский, 1929 : 249; Bodenheimer, 1930 : 248; Список, 1932 : 2144; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1079; Добровольский, 1951 : 356.

3663. **Pholicodes virescens** Fst. **Зеленый слоник.** Повреждает миндаль, особенно плодовую поросль и листья, расположенные ближе к земле. — СССР: южн. Казахстан, вост. Узбекистан, зап. Киргизия.

Яхонтов, 1936, Соц. наука и техн., 12 : 125.

3664. **Strophosomus capitatus** Deg. **Яйцевидный долгоносик.** Повреждает почки ели. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 174, 440, 444.

3665. **Strophosomus coryli** F. **Яйцевидный сосновый долгоносик.** Жук грызет листья, почки и кору березы, лещины, дуба, бука, рябины и хвойных; личинка на корнях дуба, сосны и др. — СССР: Ленинградская и Московская области, Казань; Зап. Европа на север до Финляндии.

Кеппен, 1882 : 304, 305; Reh—Sorauer, 1928 : 236; Список, 1932 : 2142; Гусев и Римский-Корсаков, 1949 : 40, 472; Добровольский, 1951 : 356.

3666. **Strophosomus lateralis** Payk. Жуки вредят молодым соснам. — Сев. и ср. Европа (Германия, Англия, Швеция).

Reh—Sorauer, 1928 : 236, 237.

3667. **Strophosomus melanogrammus** Först. Жук повреждает листья, объедает почки и кору тонких веток дуба, лещины, малины, березы, ели, сосны, бука, Cytisus scoparius и других кустарников. Личинка повреждает корни (преимущественно придаточные) этих же растений. — СССР: европ. часть; вся Зап. Европа (чаще в юго-западных районах, нежели в восточных).

Kaltenbach, 1874 : 590; Brachmann, 1879, Tharandter forstl. Jahrb., 29 : 72—76; Beling, 1883, Tharandter forstl. Jahrb., 33 : 97, 98; Bargagli, 1884 : 16; Escherich, 1923 : 331—332; Saalas, 1923 : 436, 437; Fox-Wilson, 1923, Entom. Month. Mag., 69 : 200; Cecconi, 1924 : 392, 393; Reh—Sorauer, 1928 : 236; Холодковский, 1929 : 309; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 536.

3668. **Strophosomus rufipes** Steph. **Щетинистый остроглазый слоник.** Жук вредит, объедая хвою сосны и ели, почки и листья дуба, лещины, Geum urbanum и др. — СССР: европ. часть; центр. и сев. Европа.

Altum, 1875, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, VII : 368, 369; Beling, 1883, Tharandter forstl. Jahrb., 33 : 97; Bargagli, 1884 : 25; Paschen, 1886, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XVIII : 389—395; Dewerth, 1889, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XXI : 684, 685; Eckstein, 1893, Die Kiefer und ihre Schädlinge, I; Escherich, 1923 : 330, 331; Saalas, 1923 : 442—444; Barbey, 1925 : 202; Reh—Sorauer, 1928 : 236, 237; Холодковский, 1929 : 308; Старк В., 1931 : 347, 348; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 537; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 228.

3669. **Cneorrhinus albinus** Boh. **Дроковый долгоносик.** Повреждает виноградную лозу, отмечен также на дроке. — СССР: юг европ. части, Кавказ.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 63; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 228.

3670. **Philopedon plagiatus** Schall. (=*Cneorrhinus globatus* Hrbst., *C. geminatus* F.). **Сосновый шаровидный долгоносик.** Жуки повреждают кору тонких веток, почки и хвою сосен Pinus silvestris и P. maritima (преимущественно на молодых деревьях). Объедает также почки на дубе, яблоне, винограде и других растениях. Как излюбленное растение отмечался Cynoglossum officinale. — СССР: побережье Финского залива в Ленинградской обл., юго-зап. Украина; все приморские страны Зап. Европы (распространен главным образом по берегам морей Балтийского, Средиземного и др.), сев. Китай (Маньчжурия).

Bargagli, 1884 : 22, 23; Yamada, 1918, Koshurei, S. Manch. Railw. Comp., IV : 32; Escherich, 1923 : 329, 330; Cecconi, 1924 : 395, 396; Reh - Sorauer, 1928 : 235, 236; Старк Н., 1931 : 50, 51; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 440.

3671. **Catapionus fossulatus** Mot. В южном Сихотэ-Алине жуки сильно объедают листья кустарника Echinopanax horridus (Куренцов). — СССР: Приморье; Япония.

3672. **Catapionus semiglabratus** Fst. Вредит листьям грецкого ореха в лесах южной Киргизии. — СССР: широколиственная зона Тянь-Шаня.

Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 113 (*Otiorrhynchus* sp.).

3673. **Geonemus alternans** Boh. В числе кормовых растений жука отмечена лещина (Corylus avellana). — Центр. Европа, Франция.

Mathieu, 1858, Ann. Soc. entom. Belg., II : 193; Bargagli, 1884 : 23.

3674. **Sitona callosus** Gyll. На Украине грызет листья желтой акации (Тамарина). — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

3675. **Sitona costipennis** Fst. Найден в Туркмении на фисташке. — СССР: Ср. Азия.

3676. **Sitona flavescens** M. **Мотыльковый слоник.** В древесных питомниках вредит корням и листьям сеянцев различных растений. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь: Зап. Европа, Малая Азия, Сев. Америка.

Тр. ВАСХНИЛ, X, 2, 1937.

3677. **Sitona hispidulus** F. Жук отмечался как вредитель хвои молодых сосен и елей. Связан биологически с клевером и эспарцетом, отмечался также и на других растениях. — СССР: европ. часть, зап. и ср. Сибирь, Ср. Азия, Кавказ; Зап. Европа, Малая Азия, Сев. Америка.

Лукьянович, 1930, Практический определитель долгоносиков : 20.

3678. **Sitona humeralis** Steph. На Украине вредит листьям желтой акации в питомниках (Тамарина). — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Сирия.

3679. **Sitona lineatus** L. **Гороховый долгоносик.** Указывался как вредитель всходов различных лиственных и хвойных пород. Отмечены случаи повреждения жуком молодых шишек сосны; повреждал также плоды Ilex aquifolium. Основное кормовое растение — горох; жук отмечался также как вредитель многих мотыльковых: клевера, вики, люпина, люцерны, Lotus и др. Широко распространен по всей Палеарктике.

Beling, 1883, Tharandter forstl. Jahrb., 33 : 98; Bargagli, 1884 : 30; Escherich, 1923 : 327; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 472.

3680. **Sitona lineellus** Bonsd. Отмечен на Spartium scoparium, кроме того, на клевере, Astragalus и т. д. — СССР: северная и средняя полосы европ. части, Сибирь на восток до Камчатки; сев. и ср. Европа, Монголия, Сев. Америка.

Reitter, 1916 : 73: Hustache, 1926, Ann. Soc. entom. France. XCV : 240.

3681. **Sitona ovipennis** Hochh. На Алтае вредит листьям желтой акации (Тамарина). — СССР: юг европ. части, южн. Сибирь на восток до Приамурья.

3682. **Sitona puncticollis** Steph. На Алтае на листьях желтой акации (Егоров). — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, зап. Сибирь; Зап. Европа, Средиземноморье.

3683. **Sitona tibialis** Hrbst. Отмечен на Pisum sativum, Vicia faba, Genista anglica, G. scoparia, G. tinctoria, G. sagittalis, Ulex nanus. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; ср. и сев. Европа, Сев. Америка.

Bargagli, 1884 : 31; Xambeu, 1894, Moeurs et métam., VI : 9, 11; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 140; Jackson, 1922, Ann. Appl. Biol., IX : 69—71; Lindberg, 1933, Not. entom., XIII : 95; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 538.

3684. **Mesagroicus ? poriventris** Rtt. Вредит молодым посадкам желтой акации (Тамарина). — СССР: Астрахань.

3685. **Psalidium maxillosum** F. **Черный свекловичный долгоносик.** Повреждает розы, сеянцы абрикоса и других плодовых деревьев, у которых жуки выгрызают почки и распускающиеся листья. Повреждаются также сеянцы и саженцы желтой акации, других лиственных пород в питомниках и молодых деревьев в лесополосах. В питомниках на Украине вредит остролистному клену, яблоням, дубу, абрикосу и др. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Туркмения; Зап. Европа.

Список, 1932 : 777; Добровольский, 1951 : 356; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3686. **Amystax fasciatus** Roel. В Японии вредит грушам. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2152.

3687. **Piazomias vermiculosus** Fst. В Казахстане вредит саксаулу (Мариковский). — СССР: Казахстан, Ср. Азия.

3688. **Leptomias korbi** Pic. Жук повреждает листья Corylus heterophylla в южном Приморье (Самойлов). — СССР: Приморье.

3689. **Thylacites pilosus** F. В Сталинграде сильно вредит молодым посадкам желтой акации (Тамарина). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; ср. и южн. Европа.

3690. **Scepticus insularis** Roel. Иногда жук повреждает листья персиков. Повреждаются также листья сахарной свеклы, сои, земляного ореха, жень-шеня, ячменя. Личинка на корнях; вредит меньше, чем жук. — Япония, Корея.

Ishtyama, 1920, Bull. Chiba-ken Naimubu : 1—8; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 66, 76; Список, 1932 : 2150.

3691. **Chlorophanus caudatus** Fahr. Жук повреждает листья Tamarix (на Кавказе, в Ср. Азии). В Семипалатинском районе отмечено повреждение жуком листьев ивы (Лукьянович). — СССР: юго-восток европ. части СССР, вост. Кавказ, Казахстан (за исключением северной части); вся Передняя Азия.

3692. **Chlorophanus gibbosus** Payk. Жук повреждает листья ив. — СССР: Кавказ; ср. Европа, сев. Африка.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 168.

3693. **Chlorophanus graminicola** Gyll. Жук повреждает листья ив и ольхи (Alnus incana). — Ср. Европа.

Hacker, 1888, Wien. entom. Ztg., 7 : 53; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 167; Hustache, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 254.

3694. **Chlorophanus grandis** Roel. Жук объедает листья яблонь в Японии. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2153.

3695. **Chlorophanus micans** Stev. Жук сильно повреждает листья ив и тополей. — СССР: центр., южн. и юго-восточная части Украины, юго-восток европ. части РСФСР (на восток до Волги).

3696. **Chlorophanus rufomarginatus** Gebl. Обгрызает листья тополей в Семипалатинском районе (Лукьянович). — СССР: Казахстан.

3697. **Chlorophanus sibiricus** Gyll. Жук очень сильно повреждает листья ив (Salix viminalis, S. triandra) в Приморье; по наблюдениям Куренцова — на маньчжурском ясене. Указана также связь с Artemisia vulgaris. — СССР: вост. Сибирь, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Самойлов, 1936 : 261.

3698. **Chlorophanus viridis** L. + var. **salicicola** Germ. **Зеленый ивовый слоник.** Жук повреждает листья ив различных видов, ольхи (Alnus glutinosa), лещины (Corylus), осины (Populus tremula), тополей (Populus canescens и др.), крапивы (Urtica dioica), Rumex и других растений. Отмечено также повреждение земляники. — СССР: европ. часть; вся центр. и сев. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 527; Bargagli, 1885 : 37; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 167; Васильев, 1934, Тр. Центр. н.-иссл. инст. плодов. им. Мичурина, I, 2 : 15; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 204, 425; Митлюченко, 1946, Тр. Новосиб. с.-х. инст., VI : 229; Добровольский, 1951 : 356.

3699. **Chlorophanus vittatus** Mén. **Чешуйчатый слоник.** Жуки питаются листьями яблони, груши, айвы, черешни, персика, боярышника и тополя. — СССР: Закавказье.

Уваров, 1918, Обзор вредителей сельского хозяйства Тифлисской и Эриванской губерний за 1916—1917 гг. : 29; Список, 1932 : 2194; Добровольский, 1951 : 356.

3700. **Chlorophanus voluptificus** Gyll. Жук повреждает листья ольхи Alnus glutinosa (в Сочинском районе: Гусев). В Закавказье отмечен также на ивах (Лозовой). — СССР: европ. часть, Кавказ; южн. Европа.

Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 39.

3701. **Tanymecus palliatus** F. **Серый свекольный слоник.** Вредит всходам и листьям сеянцев белой шелковицы, яблони, груши, алычи, белой и желтой акации и другим растениям в древесных питомниках. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; ср. Европа, Турция.

Тр. ВАСХНИЛ, X, 2, 1937 : 38; Добровольский, 1951 : 356.

3702. **Esamus mniszecki** Hochh. Жук повреждает листья тамарикса (Tamarix pallasi) в долине р. Аракса (вост. Закавказье). — СССР: вост. Закавказье (Азербайджан, Армения).

Тер-Минасян, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 3; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 68.

3703. **Esamus subpilosus** Rtt. Жук повреждает тамарикс (Tamarix pallasi). — СССР: Закавказье, Туркмения.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 69.

3704. **Megamecus albilaterus** Fst. Жук повреждает в Таджикистане (окрестности Сталинабада) листья белого тополя (Populus alba), яблони, груши и тамарикса (Прутенский). — СССР: Ср. Азия.

3705. **Cyphicerus tessellatus** Mot. **Слоник многоядный.** Жук повреждает листья Juglans manshurica, Padus racemosa и других пород. Повреждаются также почки дуба (Quercus mongolica). — СССР: Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 261; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66.

3706. **Corygetes marmoratus** Tourn. Жуки повреждают листья ильма (Ulmus pumila) в южном Забайкалье (Лукьянович). — СССР: южн. Забайкалье.

3707. **Corygetes trapezicollis** Ball. Отмечены случаи повреждения листьев ив. Жук многояден, чаще всего питается на Alhagi camelorum. — СССР: Ср. Азия.

3708. **Corygetus trepidus** Fst. Найден в Туркмении (Кушкинский лесхоз) на фисташке. — СССР: Ср. Азия.

3709. **Corygetus** sp. **Зеленый листовый слоник.** Повреждает листья белой акации (Архангельский). — СССР: Ср. Азия.

3710. **Pseudocneorrhinus obesus** Roel. **Слоник-почкоед.** Жук сильно вредит, объедая весной почки молодых деревьев Corylus heterophylla, Juglans manshurica, Quercus mongolica. — СССР: Приморье; Корея, Япония.

Самойлов, 1936 : 261.

3711. **Chloëbius immeritus** Boh. На Tamarix pallasi. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия.

Тер-Минасян, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 3; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 70.

3712. **Chloëbius steveni** Boh. На Tamarix pallasi. — СССР: юг европ. части, Кавказ.

Тер-Минасян, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 3; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 71.

3713. **Leucochromus imperialis** Zoubk. Питается зелеными частями саксаула (Штейнберг). — СССР: Ср. Азия.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3714. **Chromonotus menetriesi** Fst. В Туркмении отмечен на саксауле; взрослые грызут вегетативные части (Крыжановский). — СССР: Ср. Азия.

3715. **Temnorhinus hololeucus** Pall. В Туркмении найден на саксауле (Штейнберг). — СССР: юг европ. части, Закавказье, Туркмения.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3716. **Coniocleonus glaucus** F. + subsp. **turbatus** Fahr. Вредит сосне. Жук объедает кору тонких веток и хвоинки, личинка живет в почве и питается большей частью тонкими корнями молодых сосен. — СССР: европ. часть, Сибирь; вся Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 117; Eckstein, 1888, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XX : 628, 629; Judeich u. Nitsche, 1889, II, 1 : 412; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 169.

3717. **Brachycleonus fronto** Fisch. В Туркмении питается зелеными частями саксаула (Штейнберг). — СССР: Ср. Азия.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3718. **Eurysternus limis** Mén. Найден на саксауле (Штейнберг). — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3719. **Chromosomus fischeri** Fahrs. В Туркмении отмечен на саксауле Взрослые грызут вегетативные части (Крыжановский). — СССР: Ср. Азия; Иран.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3720. **Stephanophorus lagopus** Fahrs. В Туркмении повреждает зеленые части побегов саксаула (Штейнберг). — СССР: Ср. Азия.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3721. **Stephanophorus strabus** Gyll. На Украине отмечено питание листьями дуба. — СССР: юг европ. части, Кавказ.

Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3722. **Bothynoderes foveicollis** Gebl. Повреждает листья на молодых посадках желтой акации в Сталинграде (Тамарина). — СССР: юг европ. части, Сибирь.

3723. **Bothynoderes obliquefasciatus** Mén. В Туркмении отмечен на саксауле. Взрослые грызут вегетативные части (Крыжановский, Штейнберг). — СССР: Ср. Азия.

Штейнберг, 1954, в кн.: Пустыни СССР, II : 752.

3724. **Bothynoderes punctiventris** Germ. **Свекловичный долгоносик.** На юге Украины отмечен как факультативный вредитель листьев дуба и остролистного клена в питомнике. — СССР: лесостепь и степь европ. части, Крым, Кавказ, сев.-зап. Казахстан; вост., ср. и южн. Европа.

Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3725. **Leucosomus pedestris** Poda. Личинка отмечена на корнях ивы. Жук найден на свекловичных полях. — СССР: европ. часть; центр. и южн. Европа.

Bargagli, 1884 : 178; Лукьянович, 1930, Практический определитель долгоносиков : 32.

3726. **Liocleonus clathratus** Oliv. Жук питается листьями Tamarix, личинка развивается в галлах у основания стеблей этого же растения. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия; сев. Африка, Передняя Азия, Тибет.

Boehm, 1908, Bull. Soc. entom. Egypte, I : 68; Houard, 1909 : 1064; Seurat, 1918, Bull. Soc. natur. Afr. Nord, IX : 458; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII, 88 : 236.

3727. **Mecaspis alternans** Hrbst. Жук повреждает молодые елки. — СССР: европ. часть, Кавказ; южн. Европа, Турция.

Cecconi, 1924 : 393—395.

3728. **Larinus latus** Hb. Указан как вредитель листьев миндаля (возможно ошибочно). — СССР: юг европ. части, Кавказ; южн. Европа, Малая Азия, Сирия, Иран.

Ахундова-Туаева, 1947, Тр. Инст. зоол. АН АзССР, XII : 141.

3729. **Larinus subvariolosus** Petri. В Приморском крае отмечено повреждение маньчжурского ясеня (Куренцов). — СССР: Приморский край.

3730. **Dryophthorus corticalis** Payk. Личинки развиваются под корой отмерших сосен, дубов, каштанов и лещины. В Закавказье найден на листьях дуба и под корой пораженных короедами елей (Лозовой). — СССР: европ. часть, Кавказ; вся Зап. Европа.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 245; Kaltenbach, 1874 : 689; Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 345; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 552.

3731. **Choerorrhinus squalidus** Fairm. Развивается в мертвой древесине Ficus carica, ильма (Ulmus campestris), тополя (Populus alba). — Южн. Франция, Италия, Греция, сев. Африка.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 345; Xambeu, 1894, Moeurs et métam., II : 38—40; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 237; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 552.

3732. **Pentarthrum huttoni** Woll. Развивается в мертвой древесине дуба. Встречается также в подгнивших деревянных частях построек, часто в погребах. — СССР: Ленинград; юго-зап. Европа, Англия.

Bargagli, 1885 : 345; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 553.

3733. **Mesites aquitanus** Fairm. Развивается на сосне (Pinus maritima). — СССР: юго-вост. Закавказье (Ленкорань); зап. Франция.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 251; Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 348.

3734. **Mesites cunipes** Boh. Развивается под корой и в древесине ивы и тополей (? больных). — СССР: Кавказ; юг Европы, сев. Африка.

Bedel, 1885, Ann. Soc. entom. France, (6), V, Bull. : 176; Bargagli, 1885 : 348; Krausse, 1915, Arch. Naturgesch., A, 80, 9 : 67, 68; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 237; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 556.

3735. **Mesites tardyi** Curtis. Развивается под корой Ilex aquifolium и в древесине усыхающих буков. — Англия, Франция, Германия.

Bargagli, 1885 : 348; Gilliander, 1912, Forest Entomology : 84; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 556.

3736. **Cossonus cylindricus** Sahlb. Живет на тополях и ивах. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 97; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 567; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 557.

3737. **Cossonus linearis** F. Развивается в древесине отмерших тополей и ив. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Perris, 1870, Abeille, 7 : 34; Kaltenbach, 1874 : 543; Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 347; Escherich, 1923 : 424; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 557.

3738. **Cossonus parallelepipedus** Hrbst. Развивается под корой отмерших тополей, дубов, елей и сосен.

Frauenfeld, 1864, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 14 : 580, 581; Kirsch, 1866, Berl. entom. Ztschr., 10 : 282, 283; Kaltenbach, 1874 : 543; Bargagli, 1885 : 347; Escherich, 1923 : 424; Zacher, 1927 : 144; Список, 1932 : 3003; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 557.

3739. **Cossonus rotundicollis** Fst. Развивается под корой, главным образом бурелома Populus maximowiczi. — СССР: Приамурье, Приморье.

Самойлов, 1936 : 262; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 557.

3740. **Pselactus spadix** Hrbst. (=*Codiosoma spadix* Hbst.). **Долгоносик-трухляк.** Развивается в мертвой и гнилой древесине хвойных пород, особенно сосны. — СССР: европ. часть; Зап. Европа, Сев. Америка, Австралия, Нов. Зеландия.

Bargagli, 1885 : 348; Prell, 1927, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, III : 61—64; Zacher, 1927 : 143; Рейхардт, 1929, Изв. прикл. энтом., IV, 1 : 134; Рейхардт и Исаченко, 1930, Разрушители древесины : 20, 21; Шестаков, 1933 : 161, 162; Парфентьев, 1936, Защ. раст., 8 : 171—174; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 554.

3741. **Caulotrupis aeneopiceus** Boh. Развиваются в гнилой древесине дуба. — Зап. Европа, средиземноморские страны.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 348; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 555.

3742. **Eremotes ater** L. Развивается в древесине ели. Отмечался также в древесине и под корой дубов, буков, каштана, ели. — СССР: север европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 625; Letzner, 1883, Jahresber. Entom. Sect. Schles. Ges. vaterl. Kult., 60 : 304; Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 349; Saalas, 1923 : 469—472; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 561.

3743. **Eremotes elongatus** Gyll. Развивается в древесине отмерших пихт (Abies numidica, A. pinsapo, A. pectinata) и сосен (Pinus silvestris, P. maritima, P. laricio). — СССР: горные части Кавказа; Зап. Европа, сев. Африка.

Bargagli, 1885 : 349; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 237, 238; Saalas, 1923 : 466—469; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 561.

3744. **Eremotes porcatus** Germ. Личинка развивается в древесине дуба, сосен (Pinus silvestris, P. halepensis) и пихт (Abies numidica, A. pinsapo). Иногда повреждает строевой лес. — Зап. Европа, сев. Африка.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 247; Kaltenbach, 1874 : 689; Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 349; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 238; Escherich, 1923 : 425; Zacher, 1927 : 144; Список, 1932 : 3001; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 563.

3745. **Eremotes punctulatus** Boh. Развивается в мертвой древесине тополя, дуба, ильма, каштана, клена, плюща, Ficus carica. — СССР: Крым; южн. и ср. Европа.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 350; Decaux, 1888—1889, Feuille de jeune naturaliste, 19 : 2, 3, 4, 5; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 238; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 561.

3746. **Eremotes reflexus** Boh. Развивается за счет мертвой древесины дубов (Quercus suber, Q. snirbecki), конского каштана (Aesculus hippocastanum), ильма (Ulmus sp.). — Ср. и южн. Европа.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 349; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 238; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 562.

3747. **Eremotes submuricatus** Schönh. Развивается в мертвой и гнилой древесине тополя, ясеня (Fraxinus oxyphylla), ивы (Salix alba), ольхи (Alnus glutinosa), бука. — Южн. Европа, сев. Африка.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 360; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 238.

3748. **Rhyncolus culinaris** Germ. Развивается в древесине хвойных (ель, пихта) и лиственных (липа, бук, ильм, боярышник, вишня). — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Дальний Восток; южн. и ср. Европа.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 350; Escherich, 1923 : 425, 426; Zacher, 1927 : 143, 144; Сахаров, 1927, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 3 : 228; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 558.

3749. **Rhyncolus cylindricus** Boh. Отмечено развитие в мертвой (? гнилой) древесине дуба, граба, ильма, сосны. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ; южн. и ср. Европа.

Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 350; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 560.

3750. **Rhyncolus lignarius** Marsh. Развивается под корой отмерших буков, дубов, граба, тополей (?), вяза, каштанов (?), плюща, сосен и елей. — СССР: Крым, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 689; Perris, 1877 : 411; Bargagli, 1885 : 349.

3751. **Rhyncolus schönherri** Hochh. На Черноморском побережье найден на отмерших частях стволов самшита. — СССР: Черноморское побережье Кавказа, Талыш.

Гусев, 1939, Лесн. хоз., 9 : 61; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 560.

3752. **Rhyncolus truncorum** Germ. Развивается в старой древесине сосен, елей, пихты. Отмечался также на дубе, буке, березе, ольхе, клене. — СССР: южная половина европ. части; ср. и южн. Европа.

Heeger, 1859, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV : 221—223; Kaltenbach, 1874 : 87, 625, 689; Bargagli, 1885 : 350; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 236; Escherich, 1923 : 423; Zacher, 1927 : 144; Prell, 1927, Mitt. Ges. Vorrätsschutz, III : 63; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 558.

3753. **Rhyncolus turbatus** Schönh. В мертвой древесине каштана, дуба, вяза и др. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 98; Лукьянович и Арнольди, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 559.

3754. **Rhyncolus** sp. Вредил джиде в пойме нижнего течения Вахша в Таджикистане.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1531.

3755. **Rhyncolus** sp. Жуки питаются листьями яблони, груши (запад Ростовской обл.).

Добровольский, 1951 : 358.

3756. **Dorytomus affinis** Payk. Жук и личинка повреждают женские цветки Salix caprea, S. aurita, Populus pyramidalis, P. alba, P. tremula. Личинки (Cecconi, 1924) развиваются внутри галлов *Wachtliella rosarum* Wachtl. — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь; вся Зап. Европа, сев. Африка.

Kaltenbach, 1874 : 544, 564; Bargagli, 1884 : 208, 209; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 203; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 237; Cecconi, 1924 : 412; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 574.

3757. **Dorytomus dejeani** Fst. Личинка в соцветиях, а жуки повреждают листья тополей (Populus alba, P. tremula), ольхи (Alnus glutinosa) и ивы (Salix cinerea). — СССР: европ. часть; ср. и южн. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Keys, 1916, Entom. Month. Mag., 52 : 116; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 204.

3758. **Dorytomus dorsalis** L. Личинка развивается в сигаровидных трубках из листьев Salix caprea, жук повреждает листья того же дерева. Отмечена также связь с Ranunculus ficaria. По Бришке (Brischke, 1876), развивается в вершинных побегах Salix caprea. — СССР: европ. часть; центр. и сев. Европа.

Brischke, 1876, Entom. Monatsbl. : 38—48; Bargagli, 1884 : 209; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 574.

3759. **Dorytomus filirostris** Gyll. Связан биологически с различными видами тополей (Populus pyramidalis, P. nigra) и ив. — Ср. и южн. Европа.

Perris, 1877 : 391; Bargagli, 1884 : 210; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 203.

3760. **Dorytomus flavipes** Panz. На иве. — СССР: европ. часть, Сибирь; южн. Европа, Франция, Германия.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 174.

3761. **Dorytomus hirtipennis** Bed. На иве. — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. и сев. Европа.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 176.

3762. **Dorytomus longimanus** Forst. Жук повреждает листья тополя (Populus nigra), ивы (Salix caprea); личинка развивается на мужских соцветиях тополей (P. nigra, P. alba), ивы, ольхи. Отмечено также развитие в почках. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Perris, 1877 : 390; Bargagli, 1884 : 209, 227; Xambeu, 1896, Échange, XII : 119; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Cecconi, 1924 : 411; Reh—Sorauer, 1928 : 257; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 99.

3763. **Dorytomus majalis** Payk. Личинка в соцветиях, жуки на листьях Salix caprea, S. cinerea, S. aurita, S. repens. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Hartig, 1864, Berl. entom. Zeit., 8 : 397; Bargagli, 1884 : 210; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45.

3764. **Dorytomus melanophthalmus** Payk. **Сережковый ивовый долгоносик.** Жук повреждает листья и сережки ив (Salix caprea, S. monandra). — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, сев. Африка.

Rosenhauer, 1882, Stett. entom. Ztg., 43 : 129, 130; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Urban, 1914, Entom. Blätt., X : 98; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 213; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 100.

3765. **Dorytomus minutus** Gyll. Жук повреждает листву тополя (Populus alba) и ив. — СССР: Кавказ; ср. и сев. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Reitter, 1916 : 201; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 100.

3766. **Dorytomus nebulosus** Gyll. На тополях (Populus alba, P. virginiana). — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. и южн. Европа.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 178.

3767. **Dorytomus occalescens** Gyll. Личинка в соцветиях (сережках); Populus alba. — СССР: европ. часть, вост. Сибирь; Зап. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 303.

3768. **Dorytomus puberulus** Boh. На тополе (Populus alba). — Ср. и южн. Европа.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 181.

3769. **Dorytomus rufatus** Bed. (=*D. rufulus* Bed.). Жуки на листьях ив (Salix caprea, S. lapponica). На юге редок. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 76; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 205.

3770. **Dorytomus salicinus** Gyll. (=*D. parvulus* Zett.). Связан биологически с различными видами ив. — СССР: Сибирь; центр. и сев. Европа.

Bargagli, 1884 : 210; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204.

3771. **Dorytomus salicis** Walton. Жуки в соцветиях и на листьях ив (Salix cinerea, S. caprea, S. aurita, S. repens). — Ср. и сев. Европа.

Perris, 1877 : 390; Bargagli, 1884 : 210; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 180.

3772. **Dorytomus schönherri** Fst. На тополях (Populus sp.) и кленах. — СССР: Кавказ; южн. и центр. Европа.

Reitter, 1916 : 200; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 100.

3773. **Dorytomus taeniatus** F. + var. **rectirostris** Fst. **Ивовый цветочный долгоносик.** Жук повреждает листья, а личинка развивается в соцветиях тополей (Populus nigra, P. tremula), ивы (Salix caprea), ольхи. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Забайкалье; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 209, 210; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 203; Cecconi, 1924 : 412.

3774. **Dorytomus tortrix** L. Личинки развиваются в соцветиях, жуки повреждают листья Populus tremula, P. pyramidalis, Alnus glutinosa, ? Salix. В литературе есть указание о развитии в почках яблони, что, очевидно, основано на ошибке. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 544; Letzner, 1883, Jahresber. Entom. Sect. Schles. Ges. vaterl. Kult., 60 : 300, 301; Bargagli, 1884 : 210, 211; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204; Keys, 1916, Entom. Month. Mag., 52 : 116.

3775. **Dorytomus tremulae** Payk. Биологически связан с Populus tremula, P. pyramidalis, Salix caprea. Отмечен также на дубе. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 211; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 204.

[**Dorytomus urticae** Deg. Найден на тополе и ивах (Salix longifolia и др.). Жуки обгрызают листья. Вида под таким названием не существует. Повидимому, имело место смешение с *Phyllobius urticae* Deg. (см. 3612).

Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45.]

3776. **Dorytomus validirostris** Gyll. Жуки повреждают листья Populus nigra. Отмечен также на ивах. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Сахалин; ср. и южн. Европа, Япония.

Bargagli, 1884 : 211; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 205; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45.

3777. **Dorytomus villosulus** Gyll. На иве. — Австрия, Италия, Франция, Швейцария.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 181.

3778. **Procas biguttatus** Fst. Как кормовые растения указаны Abies nephrolepis и корейский кедр (Pinus koraiensis). — СССР: Приморский край.

Самойлов, 1936 : 262.

3779. **Notaris acridulus** L. Личинка в соцветиях (сережках) Populus tremula. Указание нуждается в проверке. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 203.

3780. **Pachytychius sparsutus** Ol. Личинка развивается в стручках Sarothamnus scoparius. Отмечен также на Genista tinctoria, G. pilosa, Cytisus sessilifolius. — СССР: европ. часть; южн. и ср. Европа.

Dufour, 1854, Ann. Soc. entom. France, (3), II : 647; Perris, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III : 68; Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 145.

3781. **Geranorrhinus pusillus** Motsch. **Малый тамариксовый долгоносик.** Развивается на тамариксе. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия; Средиземноморье.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 102; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 235.

3782. **Geranorrhinus rufirostrus** Chevr. На Tamarix pallasi. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия; Средиземноморье.

Тер-Минасян, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 3; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 102.

3783. **Orthochaetes setiger** Beck. В старой (? гнилой) древесине ели и других деревьев. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Hustache, 1930, Ann. Soc. entom. France, IC : 186.

3784. **Elleschus bipunctatus** L. Личинка развивается в женских соцветиях ив. Отмечен также на березах. — СССР: европ. часть; ср. и сев. Европа, Сев. Америка.

Kaltenbach, 1874 : 564; Hamilton, 1884, Canad. Entom., 16 : 105—108; Bargagli, 1885 : 37; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 571.

3785. **Elleschus scanicus** Payk. Развивается в соцветиях Populus tremula и P. alba. Жуки преимущественно на мужских цветках. — СССР: европ. часть; Зап. Европа, Сев. Америка.

Kaltenbach, 1874 : 543, 544; Bargagli, 1885 : 37; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 571.

3786. **Acalyptus carpini** Hrbst. Развивается на узколистных ивах (Salix alba, S. viminalis и др.). — СССР: европ. часть, Сибирь, Приамурье; Зап. Европа, Сев. Америка.

Bargagli, 1885 : 27; Penecke, 1926, Wien. entom. Ztg., 43 : 28; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 575.

3787. **Acalyptus sericeus** Gyll. На Salix caprea. — Ср. Европа.

Penecke, 1926, Wien. entom. Ztg., 43 : 26; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 575.

3788. **Lignyodes enucleator** Panz. **Ясеневый долгоносик-семяед.** Отмечен как вредитель семян ясеня (Fraxinus excelsior) и дуба (Quercus pedunculata). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; центр. Европа.

Bargagli, 1885 : 37; Cecconi, 1924 : 425; Грезе, 1940, Збірн. робіт, з полезах. лісорозв. : 189; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 146.

3789. **Lignyodes muerlei** Ferrari. **Ясеневый долгоносик.** Развивается в семенах ясеня. — СССР: европ. часть; Балканский п-ов, Турция.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 235.

3790. **Tychius venustus** F. На Алтае повреждает семена Caragana arborescens и C. frutex (Тамарина). На Украине — на Caragana frutex и Genista tinctorum (Медведев). — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 575; Н. Н., 1950, Лесн. хоз., 6 : 86; Егоров, 1952, Научн. зап. Воронежск. лесохоз. инст., XIII : 141—143; Знойко, 1952, Тр. Всесоюзн. Инст. защ. раст., 4 : 36, 39, 40.

3791. **Aoromius quinquepunctatus** L. (=*Tychius quinquepunctatus* L.). **Пятиточечный долгоносик.** Вредит семенам желтой акации в Алтайском крае. — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Н. Н., 1950, Лесн. хоз., 6 : 86; Егоров, 1952, Научн. зап. Воронежск. лесохоз. инст., XIII : 141—143.

3792. **Sibinia primita** Hrbst. Отмечено нахождение (? случайное) на Alnus. Биологически связан с Helichrysum stoechas. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Средиземноморье, сев. Африка.

Perris, 1877 : 404; Bargagli, 1884 : 43; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 39.

3793. **Anthonomus amygdali** Hust. Личинки развиваются в Армении в бутонах дикого миндаля (Amygdalus fenzliana). — СССР: Закавказье; южн. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 110.

3794. **Anthonomus bifasciatus** Mats. Развивается в косточках вишен. — Япония.

Toyoshima, 1926, Journ. Plant Prot. Tokyo, XIII, 9 : 449, 450; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 29; Список, 1932 : 2180.

3795. **Anthonomus bituberculatus** Thoms. (=*A. pyri* Koll.). Развивается в галлах в почках черемухи и сливы. В литературе вид смешивался с *Anthonomus pyri* Koll. (см. 3806). — Сев. и ср. Европа.

Список, 1932 : 2181.

3796. **Anthonomus celtidis** T.-M. В Тбилиси на Celtis caucasica (Лозовой)). — СССР: Грузия.

Тер-Минасян, 1952, Сообщ. АН ГрузССР, XIII, 9 : 539, 540.

3797. **Anthonomus chevrolati** Desbr. Связан с Crataegus oxyacantha.— Зап. Европа, Алжир, Сирия.

Bargagli, 1885 : 20.

3798. **Anthonomus conspersus** Desbr. Живет на Salix caprea и Sorbus aucuparia. — Южн. и ср. Европа.

Desbrochers, 1868. Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 445; Bargagli, 1885 : 21.

3799. **Anthonomus cribratellus** Rttr. В качестве кормового растения указан Ulmus japonica. — СССР: Приморский край; сев. Китай (Маньчжурия).

Самойлов, 1936 : 262.

3800. **Anthonomus humeralis** Panz. (=*A. incurvus* Panz.). **Вишневый цветоед.** Личинка развивается в бутонах вишни, рябины, черемухи. В литературе, возможно, смешивался с *Anthonomus pomorum* L. (см. 3804). — СССР: средняя и северная полосы европ. части; сев. и ср. Европа.

Линдеман, 1871, Русск. сельск. хоз., IX : 71, 72; Kaltenbach, 1874 : 152; Кеппен, 1882 : 345, 346; Список, 1932 : 2183.

3801. **Anthonomus inversus** Bed. Развивается на боярышнике. В Армении найден на иволистной груше. — СССР: европ. часть, Закавказье; ср. и южн. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 110; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 88.

3802. **Anthonomus lukjanovitshi** T.-M. На почках бархата (Phyllodendron amurense). — СССР: Приморский край (Шкотовский район).

Тер-Минасян, 1948, Докл. АН АрмССР, IX, 2 : 88.

3803. **Anthonomus pedicularius** L.+var. **fasciatus** Mrsh. **Грушевый цветоед, грушевый рыжий цветоед.** Личинка развивается в почках груши, яблони, черемухи, рябины, боярышника, крушины, ильма; var. *fasciatus* Mrsh. отмечен в цветках Rosa spinosissima и Crataegus oxyacantha. — СССР: европ. часть; Зап. Европа, сев. Африка.

Kaltenbach, 1874 : 152, 536; Bargagli, 1885 : 26; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 283; Мокржецкий, 1916, Салгирск. помол. ст. : 1—8; Список, 1932 : 2185; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 109, 113.

3804. **Anthonomus pomorum** L. (=*A. piri* Redb., non Koll.) **Яблонный цветоед, или долгоносик.** Развивается в бутонах яблони, груши, боярышника и других плодовых, как культурных, так и диких. Жук повреждает почки и листья. — СССР: европ. часть, Кавказ, Приморский край; Зап. Европа, Корея, Япония.

Кеппен, 1882 : 342—344; Порчинский, 1889, Насекомые, вредящие плодовым садам в Крыму, III : 40—46; Порчинский, 1912, Тр. Бюро энтом., IX, 10 : 3—12; Аристов, 1928, Изв. Отд. прикл. энтом., III : 265—271; Reh—Sorauer, 1928 : 268 (иностр. лит.); Список, 1932 : 2186; Тер-Минасян, 1936, Тр. Зоол. инст. АН СССР, III : 165;

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 64, 113, 525; Добровольский, 1951 : 361; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 85.

3805. **Anthonomus pubescens** Payk. **Еловый почковый долгоносик.** Личинка развивается в почках ели. Жуки питаются молодой хвоей. Отмечено повреждение жуками молодых побегов ели. К этому виду относятся, повидимому, и данные Линдемана и Кеппена по *Anthonomus varians* Payk. (см. 3815). Личинка, по Гилленхалю и Кальтенбаху, развивается в почках сосны. — СССР: европ. часть; ср. и сев. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 688; Bargagli, 1885 : 23; Escherich, 1923 : 420—423; Saalas, 1923 : 473, 474; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 174.

3806. **Anthonomus pyri** Koll. (=*A. cinctus* Redtb. et auct.). **Грушевый цветоед.** В Армении повреждает груши. Указан также как вредитель груш в южной части Кавказского заповедника. — СССР: Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Список, 1932 : 2187; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. заповедн., I : 54; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 113; Добровольский, 1951 : 365; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 87.

3807. **Anthonomus rubi** Hbst. **Малинный долгоносик,** или **малинный цветоед.** Развивается в бутонах малины, ежевики, земляники, клубники, эспарцета, розы, лапчатки. — СССР: европ. часть, Кавказ, вост. Сибирь; бóльшая часть Зап. Европы.

Список, 1932 : 2188; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 337, 405; Солодовник, 1950, Плодоводство и овощеводство, сб. раб. Белорусск. плодоовощ. оп. ст., II : 264; Добровольский, 1951 : 365.

3808. **Anthonomus rufus** Gyll.+var. **pruni** Desbr. В Армении повреждает сливы, персики, терн, дикий миндаль. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 111.

3809. **Anthonomus semenovi** T.-M. Найден Любарским в сережках березы Шмидта (Betula schmidti). — СССР: Приморский край (Посьетский район).

Любарский, 1948, Сб. работ Д.-В. инст. лесн. хоз., I : 171; Тер-Минасян, 1948, Докл. АН АрмССР, IX, 2 : 88.

3810. **Anthonomus signatus** Say (non Roelofs). Личинка развивается в бутонах земляники и диких роз, жук питается листьями. — Япония.

Kinoshita a. Shinkai, 1926, Agric. a. Hortic., Tokyo, L (4) : 3—12; Список, 1932 : 2189.

3811. **Anthonomus sorbi** Germ. Личинка развивается в бутонах рябины и боярышника. — СССР: средняя и северная полосы европ. части; ср. Европа.

Perris, 1877 : 402; Bargagli, 1885 : 25; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 284; Reitter, 1916 : 193; Список, 1932 : 2190.

3812. **Anthonomus spilotus** Redtb. Указан как вредитель груш на Кавказе. В Армении найден на алыче. Развивается на Pirus mamorensis в Марокко. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Средиземноморье, сев. Африка.

Perris, 1877 : 401, 402; Bargagli, 1885 : 25; Dupont, 1889—1890, Feuille de jeune Naturaliste, XXI : 175; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 243; Список, 1932 : 2191; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. заповедн., I : 54; Добровольский, 1951 : 366.

3813. **Anthonomus terreus** Gyll. Жуки подгрызают бутоны шиповника, гравилата, лапчатки, дикой и культурной земляники, в результате чего бутоны увядают и опадают (Самойлович). — СССР: юго-восток РСФСР, Казахстан, Забайкалье; Монголия, сев. Китай.

3814. **Anthonomus undulatus** Gyll. На сливе, черемухе. — СССР: средняя и северная полосы европ. части; Зап. Европа.

Тер-Минасян, 1936, Тр. Зоол. инст. АН СССР, III : 177.

3815. **Anthonomus varians** Payk.+var. **melanocephalus** F. **Сосновый цветоед.** Личинка развивается в мужских соцветиях сосен. Жук питается хвоей (прогрызает глубокие отверстия в иглах). Наблюдения Линдемана в окрестностях Москвы, относимые им и Кеппеном к этому виду, в действительности относятся к *Anthonomus pubescens* Payk. (см. 3805). Отмечен также в цветках Crataegus. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 688; Perris, 1877 : 401; Кеппен, 1882 : 226, 227; Bargagli, 1885 : 26; Judeich u. Nitsche, 1889, II, 1 : 400; Старк Н., 1931 : 79, 80; Trägårdh, 1922, Medd. Stat. Skogsförsöcksanstalt, 19, 3 : 376—381, 385—387; Escherich, 1923 : 420, 421; Saalas, 1923 : 472, 473; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439, 445, 446.

3816. **Furcipes rectirostris** L. (=*Anthonomus druparum* L.). **Черемуховый косточковый цветоед.** Развивается на черемухе, сливе, вишне и других косточковых. — СССР: европ. часть, Сибирь на восток до Приморского края; ср. Европа, сев. Африка.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 126; Nördlinger, 1855, Die kleinen Feinde der Landwirtschaft : 170; Kaltenbach, 1874 : 151, 152; Bargagli, 1885 : 21; Список, 1932 : 2179; Тер-Минасян, 1936, Тр. Зоол. инст. АН СССР, III : 190; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 90, 515; Положенцев, 1946, Тр. Башкирск. с.-х. инст., V, 2 : 194; Добровольский, 1951 : 361.

3817. **Bradybatus creutzeri** Germ. **Кленовый долгоносик-семяед.** Развивается за счет цветков кленов (Acer campestre). Отмечен на дубе и боярышнике. — СССР: европ. часть; южная часть ср. и южн. Европы.

Ghiliani, 1847, Ann. Soc. entom. France, (2), V : 106; Chevrolat, 1850, Ann. Soc. entom. France, (2), VIII, Bull. : XXIV; Penecke, 1926, Wien. entom. Ztg., 43 : 1; Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 147.

3818. **Bradybatus elongatulus** Boh. Развивается в цветках кленов.— СССР: европ. часть; ср. Европа.

Penecke, 1926, Wien. entom. Ztg., 43 : 1.

3819. **Bradybatus grandis** T.-M. В Армении найден на цветущем клене. — СССР: Грузия, Армения.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 111.

3820. **Bradybatus kellneri** Bach. Развивается за счет цветков кленов. — СССР: средняя и южная полосы европ. части; ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 27; Penecke, 1926, Wien. entom. Ztg., 43 : 1.

3821. **Brachonyx pineti** Payk. **Сосновый влагалищный долгоносик.** Жук повреждает иглы сосен, прогрызая глубокие круглые отверстия; личинка развивается в галлах на хвое сосны. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. и сев. Европа.

Bargagli, 1884 : 216, 217; Eckstein, 1893, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XXV, 25 : 36—38; Escherich, 1923 : 422; Старк Н., 1931 : 82, 83; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 439, 441, 442.

3822. **Curculio cerasorum** Pk., nec F. (=*Balaninus cerasorum* Pk., *B. betulae* Steph., *B. herbsti* Gemm.). **Вишневый косточковый долгоносик, вишневый плодожил.** Развивается в плодах ольхи и в вишневых косточках. Отмечалось также развитие в косточках сливы и терна. Кроме того, указан на березе, дубе, иве. — СССР: европ. часть; вся Зап. Европа, Средиземноморье, Япония.

Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 16; Bargagli, 1886 : 394; Brauns, 1891, Entom. Nachr., XVII : 108; Escherich, 1923 : 423; Nüsslin, 1927 : 252; Reh—Sorauer, 1928 : 267; Список, 1932 : 2172; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 90, 482.

3823. **Curculio conjugalis** Fst. На монгольском дубе (Quercus mongolica). — СССР: Приморский край.

Самойлов, 1936 : 263.

3824. **Curculio crux** F. Развивается в галлах на листьях ив (Salix monandra и др.). — СССР: европ. часть; вся Зап. Европа.

Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 17; Bargagli, 1886 : 394; Kolbe, 1894, Ztschr. Entom. Breslau, 19 : 13; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 283; Лавров, Тр. Сиб. инст. сельск. хоз. и лесов., VIII, 3 : 84.

3825. **Curculio dentipes** Roel. (=*Balaninus dentipes* Roel.). В Приморском крае на Quercus mongolica, в Корее вредит плодовым деревьям. — СССР: Приморский край; Корея, Япония.

Nakayama, 1929, Ann. Agric. Exp. Sta. Chosen, IV, 5 : 261—300; Список, 1932 : 2173; Самойлов, 1936 : 263; Копец, 1954, Насекомые — вредители желудей юга Дальнего Востока : 1—15.

3826. **Curculio dickmanni** Fst. Личинки развиваются в желудях дуба (Quercus mongolica). Отмечен также на лещине (Corylus manshurica). — СССР: Приморский край.

Самойлов, 1936 : 263; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66; Копец, 1954, Насекомые, вредители желудей юга Дальнего Востока : 1—15.

3827. **Curculio distinguendus** Roel. Личинки развиваются в лесных орехах (Corylus heterophylla) в Приморском крае. — СССР: Приморский край; Япония.

Самойлов, 1936 : 263; Копец, 1954, Насекомые — вредители желудей юга Дальнего Востока : 1—15.

3828. **Curculio elephas** Gyll. **Каштановый долгоносик.** Личинка сильно вредит, развиваясь в каштанах и желудях (Quercus coccifera, Q. ilex, Q. robur). — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Bigot, 1874, Ann. Soc. entom. France, (5), IV : 123—125; Perris, 1877 : 369—372; Bargagli, 1885 : 17; Bargagli, 1886 : 394; Noël, 1908, Naturaliste, XXX : 264; Savastano, 1915, Staz. sperim. agric. frutti acir. boll., 19 : 1—16; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 243; Escherich, 1923 : 423; Cecconi, 1924 : 422—424; Feytaud, 1927, Rev. zool. agric., 26 : 10, 33; Petri, 1927, Boll. Staz. patol. veg., VII : 388; Mencacci, 1928, Boll. Staz. patol. veg., VIII : 417; Calizza, 1929, Boll. Lab. zool. Portici, XXII : 244; Список, 1932 : 2174; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. Заповедн., I : 34; Соловьев, 1936, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова : 47; Гусев, 1939, Лесн. хоз., 11 : 55; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 259; Добровольский, 1951 : 358; Жильцова, 1952, Насекомые — вредители желудей в районе гос. защ. лесн. полосы Камышин—Сталинград : 1—16.

3829. **Curculio glandium** Marsh. [=*Balaninus glandium* Mrsh, *B. nucum* Germ. (nec L.)].[1] **Дубовый плодожил, или дубовый долгоносик.** Сильно вредит дубу; личинка развивается в желудях. Отмечались также случаи развития личинки в лесных орехах (Corylus avellana) и в семенах бересклета. Взрослый жук до откладки яиц питается на молодых плодах дикой яблони, терна, боярышника. Отмечен также на вишне и черешне. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, вост. Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 633, 647; Bargagli, 1885 : 20; Bargagli, 1886 : 394, 395; Xambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, XLV : 15; Xambeu, 1899, Moeurs et métam., VII : 55; Sajo, 1899, Ill. Ztschr. Entom., 4 : 24; Savastano, 1915, Staz. sperim. agric. frutti acir. boll., 19 : 1—16; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 243; Lengerken, 1921, Ztschr. angew. Entom., 7 : 461; Escherich, 1923 : 422; Холодковский, 1929 : 325; Старк Н., 1931 : 165; Старк В., 1931 : 195; Список, 1932 : 2175; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 189; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 51, 143, 166; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 50, 51; Тремль и Вайнштейн, 1948, Научн. отч. Мин. сельск. хоз. за 1946 г. : 193; Померанцев, 1949 : 80; Добровольский, 1951 : 359; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 143; Пятницкий, 1951, Лесн. хоз., 8; Жильцова, 1952, Насекомые — вредители желудей в районе Гос. защитной полосы Камышин—Сталинград : 6—9; Аничкова, 1952, Биологическое основание, разработка и проверка защитных мероприятий против желудевого долгоносика : 1—17.

3830. **Curculio macula-nigra** Roel. Живет на каштане. — Япония.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. entom. Belg., XVII : 158.

3831. **Curculio nucum** L. (=*Balaninus nucum* L.). **Ореховый плодожил, орешниковый долгоносик.** Сильно вредит, развиваясь в лесных орехах (лещина — Corylus avellana). Изредка развивается также в желудях (различные виды Quercus). Жук повреждает листья лещины и дуба. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым, Кавказ; Зап. Европа, Сирия, Алжир.

Roesel, 1746, Insecten-Belustigungen : 383; Nördlinger, 1848, Stett. entom. Ztg., 9 : 232; Nördlinger, 1869, Kleine Feinde der Landwirtschaft, 2-te Ed.; Kaltenbach, 1874 : 633, 647; Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 18, 19; Bargagli, 1886 : 395; Trägårdh, 1914, Sveriges Skogsinsekter : 75; Escherich, 1923 : 423; Cecconi, 1924 : 419—422; Reh—Sorauer, 1928 : 267; Холодковский, 1929 : 325; Старк В., 1931 : 196; Список, 1932 : 2176; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 143, 311; Добровольский, 1951 : 360; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 144.[2]

3832. **Curculio ochreatus** Fährs. (=*Balanobius ochreatus* Fährs., *Balaninus ochreatus* Fährs.). Личинка развивается в галловидных вздутиях

---

[1] В некоторых работах этот вид смешивался с *Curculio pellitus* Boh. (см. 3833).
[2] Обширный список литературы см. также: Dalla-Torre et Schenkling. 1932. Coleopterorum Catalogus (Junk), 123 : 16, 17.

на листьях ив (Salix rosmarinifolia и др.). — Юго-зап. Европа, Греция, Алжир.

Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 19; Bargagli, 1886 : 395; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 283.

3833. **Curculio pellitus** Boh.+ab. **sericeus** Desbr. **Желудевый долгоносик пробкового дуба, западный плодожил.** В южной Европе и северной Африке один из основных вредителей семенного материала дубов. Личинка развивается в желудях различных дубов (Quercus ilex, Q. sessiliflora и др.). Отмечен также как вредитель лещины и (?) бука. Указание на связь ab. *sericeus* Desbr. с елью, очевидно, основано на ошибке. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. и южн. Европа, Средиземноморье.

Bargagli, 1885 : 19, 20; Bargagli, 1886 : 395; Savastano, 1915, Staz. sperim. agric. frutti acir. boll., 19 : 1—16; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 243; Cecconi, 1924 : 424, 425; Reh—Sorauer, 1928 : 267; Список, 1932 : 2177; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 166; Аничкова, 1953, Биологическое основание, разработка и проверка защитных мероприятий против желудевого долгоносика : 1—17.

3834. **Curculio pyrrhoceras** Mrsh. (=*Balaninus*, *Balanobius pyrrhoceras* Mrsh.). Личинка развивается в галлах на листьях дубов. — Зап. Европа, Сирия, Алжир.

Desbrochers, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 333; Bargagli, 1885 : 19; Bargagli, 1886 : 395; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 283; Вайнштейн, 1950, Тр. по агролесомелиор., научн отч. 1948 : 230.

3835. **Curculio rubidus** Gyll. Развивается в косточках плодовых деревьев (Prunus spinosa и др.). Жук повреждает листья березы (Betula alba) и ивы (Salix cinerea). — Ср. и южн. Европа.

Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 20; Bargagli, 1886 : 395; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 282; Reitter, 1916 : 20; Список, 1932 : 2178.

3836. **Curculio robustus** Roel. На карликовом дубе. — Япония.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. entom. Belg., XVII : 155.

3837. **Curculio salicivorus** Payk. (=*Balaninus brassicae* F.). Развивается в листовых жилках ив. Указывалось также развитие в галлах *Nematus* на листьях ив (Perris), что требует подтверждения. Старые указания на развитие за счет капусты не соответствуют действительности. — СССР: европ. часть, Сибирь до Приморья; вся Зап. Европа.

Müller, 1869—70, Entom. Month. Mag., 6 : 137; Müller, 1873, Entom. Month. Mag., 9 : 73, 192; Kaltenbach, 1874 : 29, 564; Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 15, 16; Bargagli, 1886 : 394; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 283; Reitter, 1916 : 190; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 189.

3838. **Curculio venosus** Grav.[1] (=*Balaninus venosus* Grav.). **Сосудистый долгоносик, березовый плодожил.** На дубах и буках. Имеется также указание о развитии на сережках березы. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Турция.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 282; Savastano, 1915, Staz. sperim. agric. frutti. acir. boll., 19 : 1—16; Reitter, 1916 : 189; Chiari, 1920, Riv. agric. Parma, 26 : 631; Lengerken, 1921, Ztschr. angew. Entom., 7 : 461; Reh—Sorauer, 1928 : 267; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 143; Померанцев, 1949 : 80; Жильцова, 1952, Насекомые —

---

[1] В литературе этот вид смешивался с *Curculio glandium* Marsh. (см. 3829). См., например: Reh — Sorauer, 1928 : 267.

вредители желудей в районе Гос. защ. лесн. полосы Камышин—Сталинград : 1—16; Аничкова, 1953, Биологическое основание, разработка и проверка защитных мероприятий против желудевого долгоносика : 1—17.

3839. **Curculio villosus** F. (=*Balaninus villosus* F., *B. cerasorum* F.) (не Payk.). Развивается в галлах орехотворки *Biorrhiza pallida* Ol. на листьях дуба. Отмечались повреждения жуком листьев дуба, ольхи, березы. Указывалась также связь с плодовыми деревьями (вероятно ошибка!). — Ср. и южн. Европа.

Ghiliani, 1847, Ann. Soc. entom. France, (2), V : 97; Kaltenbach, 1874 : 589, 611; Bargagli, 1885 : 16, 17; Brauns, 1928, Entom. Nachr., XVII : 108; Escherich, 1923 : 423; Daviault, 1928, Bull. Soc. entom. France : 91.

3840. **Pissodes cembrae** Mots. **Кедровый долгоносик, кедровая смолевка.** На кедре заселяет нижние части усыхающих, но еще жизнедеятельных деревьев всех возрастов: от молодняка до старых. — СССР: Алтай, ср. и вост. Сибирь; сев. Китай (Маньчжурия).

Рейхардт, 1924, Защ. раст., I, 2 : 128; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 267; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 33.

3841. **Pissodes gyllenhali** Gyll. **Хвойная смолевка.** На ели. Для Приморья Самойлов указывает связь с Pinus koraiensis и Picea ajanensis. — СССР: север лесной зоны; сев. и ср. Европа.

Mjöberg, 1909, Entom. Tidskr., XXX : 251, 257; Saalas, 1923 : 457, 458; Самойлов, 1936 : 263; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11.

3842. **Pissodes harcyniae** Hrbst. **Еловая жердняковая смолевка.** Личинка развивается главным образом на старых елях, под корой (не углубляясь в древесину). Есть указание на связь с сосной. — СССР: европ. часть, Алтай; центр. и сев. Европа.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 121; Bargagli, 1884 : 204; Mjöberg, 1909, Entom. Tidskr., XXX : 260—263; Saalas, 1923 : 460; Escherich, 1923 : 396—400; Cecconi, 1924 : 410, 411; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 178; Барановский, Тиняков, Пашковский, 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 41; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11.

3843 **Pissodes insignitus** Boh. **Лиственничная смолевка.** На сибирской лиственнице. — СССР: вост. Сибирь.

Рейхардт, 1924, Защ. раст., I, 2 : 128; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11.

3844. **Pissodes irroratus** Reitt. Вредит хвойным породам. — СССР: Камчатка.

Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11.

3845. **Pissodes nemorensis** Germ. (=*P. strobi* Say). **Смолевка кедровая.** На Дальнем Востоке на корейском кедре. Отмечен также на соснах (Pinus palustris, P. taedi, P. virginiana, P. echinata). — СССР: Владивосток; Япония, Сев. Америка.

Hopkins, 1911, U. S. Dept. Agric. Bur. Entom., 20 : 51, 52; Рейхардт, 1924, Защ. раст., I, 2 : 129.

3846. **Pissodes nitidus** Roel. Повреждает сосны в Приморье и в Приамурье (Куренцов). — СССР: Приморский край, Приамурье; Япония.

3847. **Pissodes notatus** F. **Точечная смолевка, малый сосновый долгоносик.** Жук прогрызает глубокие отверстия в ветвях сосен. Личинка сильно вредит, развиваясь под корой сосен. Отмечены (единично) также случаи развития на пихте и лиственнице. Указан для Pinus strobus, P. pinea, P. sylvestris, P. maritima, P. laricio и на Taxus baccata.— СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 118; Bargagli, 1884 : 204, 205; Girard, 1881, Ann. Soc. entom. France, (6), I : CXXVIII; Macdoughal, Proc. Physik. Soc. Edinburgh, XIV : 161—197; Kleine, 1908, Ztschr. wiss. Insektenbiol., IV : 414; Mjöberg, 1909, Entom. Tidskr., XXX : 248—251; Trägårdh, 1921, Medd. Stat. Skogsförsöcksanstalt, 18, 6 : 285, 286, 311; Escherich, 1923 : 389—391; Saalas, 1923 : 452—455; Cecconi, 1924 : 399, 405; Старк Н., 1931 : 69, 70; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 267, 450; Померанцев, 1949 : 35; Барановский, Тиняков, Пашковский, 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 41; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 32; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 137.

3848. **Pissodes obscurus** Roel. **Черная смолевка.** На Дальнем Востоке отмечен на кедре, Picea ajanensis, Abies nephrolepis. — СССР: Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 263.

3849. **Pissodes piceae** Ill. (=*P. pini* Panz.). **Пихтовая смолевка.** Развивается на сосне, ели, пихте. Нападает преимущественно на больные или ослабленные деревья, но в некоторых случаях и на совершенно здоровые. — СССР: европ. часть; горные районы Зап. Европы.

Nördlinger, 1880, Lebensweise der Forstinsekten : 19; Eichhoff. 1882, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XIV : 342; Bargagli, 1884 : 205; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 236; Scheidter, 1919, Ztschr. angew. Entom., 6 : 168; Escherich, 1923 : 400—404; Cecconi, 1924 : 408; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. заповедн., I : 34; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 390.

3850. **Pissodes pini** L. **Сосновая смолевка.** Личинка большей частью развивается на старых соснах, реже на молодых, иногда на ели. Отмечен также на лиственнице. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 106—112; Eichhoff, 1882, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XIV : 343; Beling, 1883, Tharandter forstl. Jahrb., 33 : 92; Bargagli, 1884 : 205, 206; Mjöberg, 1909, Entom. Tidskr., XXX : 260—263; Trägårdh, 1921, Medd. Stat. Skogsförsöcksanstalt, 18, 6 : 282—284, 311; Saalas, 1923 : 455—457; Escherich, 1923 : 393; Cecconi, 1924 : 409, 410; Старк Н., 1931 : 128, 129, 159; Положенцев, 1948, Сб. тр. Башкирск. лесн. оп. ст., 2 : 37; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11.

3850a. **Pissodes pini caucasicus** Roub. **Кавказская смолевка.** На соснах и елях. — СССР: Кавказ.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 113.

3850b. **Pissodes pini var. interstitiosus** Sahlb. На севере сильно вредит сосне. — СССР: север Архангельской обл., Якутия.

Осмоловский, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 61.

3851. **Pissodes piniphilus** Hrbst. **Жердняковый долгоносик, сосновая жердняковая смолевка.** Личинка развивается под корой (и отчасти в древесине) стволов и вершинных побегов сосны. Часто встречается на старых деревьях (с ровной тонкой корой). Жук повреждает тонкие ветви сосны, прогрызая в них отверстия. Жук отмечен также на Abies nordmanniana. — СССР: европ. часть, вост. Сибирь; Зап. Европа.

Ratzeburg, 1862, Grunert. forst. Blätt. 5 : 149—201; Bargagli, 1884 : 206; Altum, 1878, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, X : 85—92; Altum, 1884, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XVI : 25; Altum, 1887, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XIX : 114; Judeich u. Nitsche, 1889, II, 1 : 380—382; Reisenegger, 1889, Allg. Forst- u. Jagdzeitung : 336; Escherich, 1923 : 391, 393; Cecconi, 1924 : 411; Hoffmann, 1925, Bull. Soc. entom. France : 32; Старк Н., 1931 : 70—72, 158; Положенцев, 1948, Сб. тр. Башкирск. лесн. оп. ст., 2 : 37; Шиперович, 1949, Изв. Карело-Финск. базы АН СССР, 1 : 20; Барановский, Тиняков, Пашковский, 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 44; Флоров, 1950, Изв. Биол.-географ. инст. Иркутск. Гос. унив., X, 4 : 11; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 32.

3852. **Pissodes scabricollis** Mill. Развивается на ели. Биологически сходен с *Pissodes harcyniae* Hrbst. (см. 3842). — Ср. и вост. Европа.

Lang, 1892, Forstl.-naturwiss. Ztschr., VII : 48; Escherich, 1923 : 400.

3853. **Pissodes validirostris** Gyll. (=*P. strobili* Redtb.). **Смолевка сосновых шишек, шишковая смолевка.** Личинка развивается в сосновых шишках. — СССР: европ. часть, Сибирь на восток до Забайкалья; Зап. Европа.

Mjöberg, 1909, Entom, Tidskr., XXX : 243; Saalas, 1923 : 458, 459; Escherich, 1923 : 395, 396; Старк Н., 1931 : 37; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 468; Барановский, Тиняков, Пашковский, 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 92; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 152; Флоров, 1951, Насекомые вредители шишек и семян хвойных пород : 17; Мурусидзе, 1953, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIX—LX : 280—289.

3854. **Pissodes** sp. Повреждает сосну обыкновенную в Приморье и Приамурье (Куренцов).

3855. **Magdalis armigera** Geoffr. (=*M. aterrima* L.). **Ильмовый долгоносик, вязовый долгоносик.** Личинка развивается под корой тонких ветвей ильмов и на плодовых деревьях. Кроме того, отмечалась связь с Fraxinus ornus и берестом. Жук повреждает листья Ulmus. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 152, 536; Perris, 1877 : 400; Rosenhauer, 1882, Stett. entom. Ztg., 43 : 133; Bargagli, 1885 : 10, 11; Шевырев, 1893, Описание вредных насекомых степных лесничеств : 79—81; Cecconi, 1924 : 432; Старк Н., 1931 : 196; Список, 1932 : 2165; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 237; Грезе, 1940, Збірн.робіт. з полезах. лісорозв. : 188; Померанцев, 1949 : 138; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 105; Добровольский, 1951 : 357; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3856. **Magdalis barbicornis** Latr. Личинка развивается под корой побегов яблонь, айвы, сливы, кизила, боярышника, мушмулы, терна, черемухи, рябины, дуба. Жук скелетирует листья. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа, Алжир, Сев. Америка.

Kaltenbach, 1874 : 152, 179; Perris, 1874 : 400; Bargagli, 1885 : 11; Weiss, 1918, Journ. Econ. Entom., 11 : 122—125; Reh—Sorauer, 1928 : 266; Список, 1932 : 2162; Опред. насек. полезащ. полос. 1950 : 232.

3857. **Magdalis carbonaria** L. (=*M. atramentaria* Germ.). Отмечена биологическая связь с рябиной, лещиной, березой. — СССР: европ. часть, Сибирь на восток до Байкала, Кавказ; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 213, 590; Bargagli, 1885 : 11; Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 300; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 312; Munro, 1913, Entom. Month. Mag., 49 : 257; Список, 1932 : 2163.

3858. **Magdalis caucasica** Tourn. В Закавказье на дубах и ильмовых. — СССР: Кавказ; ср. Европа.

Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3859. **Magdalis cerasi** L. **Вишневый черный долгоносик, вишневый побеговый долгоносик.** Связан с розоцветными. Личинка развивается под корой вишни, сливы, груш, яблонь, боярышника, роз, бука и дуба. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 122; Bargagli, 1885 : 12; Гроссгейм и Пятакова, 1928, Тр. Млеевск. сад.-огор. оп. ст., 5 : 15; Список, 1932 : 2164; Грезе, 1940, Збірн. робіт з полезах. лісорозв. : 189; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 425, 525.

3860. **Magdalis coeruleipennis** Desbr. В Закавказье на сосне (Лозовой). — СССР: юг европ. части, Кавказ; Турция, Малая Азия, Сирия.

3861. **Magdalis duplicata** Germ. **Побеговый синий долгоносик.** Развивается на сосне и ели. Жук отмечен также на березе и дубе. Повреждаются главным образом верхушечные ветки; часто как вторичный вредитель после *Laspyresia pactolana* Z. (см. 478). — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. Европа.

Bargagli, 1885 : 12; Escherich, 1923 : 411—414; Saalas, 1923 : 479, 480; Reh—Sorauer, 1928 : 266; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 181.

3862. **Magdalis egregia** Fst. **Яблоневый долгоносик.** Личинка развивается в сучьях и тонких ветках яблони. — СССР: Ср. Азия (лесной пояс гор).

Список, 1932 : 2165; Рык-Богданико и Прутенский, 1940, в кн.: Грецкий орех в южной Киргизии : 128, 137; Вредн. жив. Ср. Азии, 1946 : 215.

3863. **Magdalis excavata** Bris. Развивается в ветках дубов. Указан также для кизила. — СССР: Кавказ; ср. и южн. Европа.

Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 12; Weise, 1885, Deutsche Entom. Ztschr. : 415.

3864. **Magdalis flavicornis** Gyll. Биологически связан с дубом и сливами. Кроме того, отмечена (очевидно ошибочно) связь с коровяком (Verbascum thapsus). Личинка развивается в ветках дуба. В Закавказье отмечена связь с липой и боярышником (Лозовой). — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа.

Perris, 1856, Ann. Soc. entom. France, (3), IV : 234; Kaltenbach, 1874 : 647; Perris, 1876, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2), XXIII : 240; Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 12; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 312; Hustache, 1931, Ann. Soc. entom. France, IC : 378; Reitter, 1916 : 124; Beilage, 1933, Miscell. Entom., XXXV : 26.

3865. **Magdalis frontalis** Gyll. (=*M. violacea* Desbr.) **Синий сосновый долгоносик.** Развивается на сосне. Жук выгрызает отверстия

и объедает кору на молодых ветвях сосен. Личинка проделывает глубокие ходы в древесине веток. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Bargagli, 1885 : 14; Escherich, 1923 : 411—414; Reh—Sorauer, 1928 : 266; Старк Н., 1931 : 72; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 454.

3866. **Magdalis koltzei** Heyd. **Синий кедровый слоник.** На Pinus koraiensis. Отмечены также повреждения обыкновенной сосны (Куренцов). — СССР: Приамурье, Приморье.

Самойлов, 1936 : 263.

3867. **Magdalis memnonia** Gyll. Повреждает тонкие годичные ветки сосен (Pinus silvestris, P. maritima) и елей. Нападает чаще на больные деревья. — СССР: европ. часть; ср. и юго-зап. Европа.

Perris, 1877 : 399; Bargagli, 1885 : 12; Reitter, 1916 : 126; Escherich, 1923 : 411—415.

3868. **Magdalis myochroa** Rchdt. Жук скелетирует листья алычи.— СССР: Узбекистан, Таджикистан.

Рейхардт, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 625—627; Список, 1932 : 2167.

3869. **Magdalis nitida** Gyll. Отмечены единичные повреждения на ели и сосне. — СССР: европ. часть; ср. и сев. Европа.

Schaufuss, 1916, in: Kalwer's Käferbuch, 2 : 1172; Saalas, 1923 : 475.

3870. **Magdalis nitidipennis** Boh. Как кормовые растения указаны черный тополь (Populus nigra), Salix и Crataegus. В Грузии жук найден на яблоне, груше, абрикосе, вишне, черешне и сливе. — СССР: европ. часть, Закавказье; южн. Европа, Греция.

Perris, 1877 : 400; Bargagli, 1885 : 13; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 312; Reitter, 1916 : 122; Список, 1932 : 2168; Батиашвили и Багдавадзе, 1946, Сообщ. АН ГрузССР, VII, 1—2 : 61, 62.

3871. **Magdalis phlegmatica** Hrbst. Развивается на сосне и ели, главным образом на верхних ветках старых елей. Часто как вторичный вредитель после *Laspeyresia pactolana* Z. (см. 478). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Bargagli, 1885 : 13; Xambeu, 1906, Naturaliste, XXVIII : 42—45; Escherich, 1923 : 411—415; Saalas, 1923 : 474—475; Reh—Sorauer, 1928 : 266; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3872. **Magdalis rufa** Germ. Развивается под корой и в заболони вершинных веток сосен (Pinus halepensis). Отмечен также на других хвойных. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Bargagli, 1885 : 14; Sajo, 1895, Ztschr. Pflanzenkr., 5 : 132; Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 245; Мирзоян, 1951, Вредные насекомые Дилижанского лесхоза : 6.

3873. **Magdalis ruficornis** L. **Долгоносик-короед, синий плодовый долгоносик.** Жуки питаются листьями плодовых деревьев. Личинки развиваются в ветвях и стволах сливы, вишни, абрикоса, яблони, айвы, терна, рябины, розы, ирги. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 434, 536; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 232; Добровольский, 1951 : 357.

3874. **Magdalis violacea** L. (=*M. heydeni* Desbr.). **Синий долгоносик.** Развивается преимущественно под корой ели и сосны. Жуки скелетируют листья березы. Отмечен также на боярышнике. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Desbrochers, 1870, Abeille, 7 : 3; Kaltenbach, 1874 : 688; Bargagli, 1884 : 14, 15; Xambeu, 1906, Naturaliste, XXVIII : 42—45; Escherich, 1923 : 411—414; Saalas, 1923 : 475—479; Reh—Sorauer, 1928 : 266; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 179.

3875. **Magdalis** sp. Повреждает сильно ослабленные тонкие ветви тяньшанской ели.

Несмерчук, 1948, Тр. Алмаатинск. Гос. заповедн., VII : 5.

3876. **Trachodes albofasciatus** T.-M. Найден на маньчжурской березе. — СССР: Приморский край, Сахалин.

Тер-Минасян, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, XII : 317.

3877. **Trachodes hispidus** L. Личинка развивается под корой берез и ольх (возможно мертвых). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 164.

3878. **Trachodes hystrix** Gyll. В Армении развивается в древесине бука (Мирзоян). Развивается под корой ствола и ветвей грецкого ореха. — СССР: юг европ. части, Кавказ.

Гусев, 1940, Вестн. защ. раст., 5 : 59.

3879. **Acicnemis palliatus** Pasc. На Pinus koraiensis. — СССР: Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 263.

3880. **Lepyrus arcticus** Payk. **Северный ивовый слоник.** Повреждает листья ивы (в Норвегии и Швеции) и осины (в Забайкалье: Лукьянович). — СССР: север европ. части, Поволжье, Сибирь на восток до Амура; сев. Европа, Япония.

Bargagli, 1884 : 201; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 551; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 228.

3881. **Lepyrus capucinus** Schall. (=*L. binotatus* F.). Отмечен на ивах. Повреждает также листья Rubus caesius. — СССР: центр и юг европ. части; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 551; Hustache, 1929, Ann. Soc. entom. France., 48 : 96; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 551.

3882. **Lepyrus japonicus** Roel. По наблюдениям Шаблиовского, связан с ивами. — СССР: Приморье; Корея, Япония.

3883. **Lepyrus nebulosus** Mots. По наблюдениям Шаблиовского, связан с ивами. — СССР: Приамурье, Приморье; Китай.

3884. **Lepyrus palustris** Scop. (=*L. colon* L.). Сильно повреждает листья ив. — СССР: центр и юг европ. части, Сибирь; Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 202; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 168; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 551; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 229.

3885. **Hylobius abietis** L.[1] (=*Curculio abietis* L., *Curculio pini* Marsh.). **Большой сосновый долгоносик.** Один из наиболее опасных вредителей сосны. Повреждает главным образом кору молодых деревьев; может питаться также и хвоей. Основной вред заключается в объедании жуком значительных участков коры в прикорневой части стволов молодых сосен. Кроме сосны, попадается также на пихте и кедре. Жук многояден; отмечены случаи повреждения различных лиственных пород — дуба, бука, березы, ольхи, ивы, лещины, рябины, боярышника, яблони, каштана, виноградного дерева и др. Личинка развивается на корнях, главным образом сильно ослабленных, причем вред, причиняемый ею, меньше, чем вред, причиняемый жуком. — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. и сев. Европа, Япония.

Кеппен, 1882 : 333; Симон, 1904, Леспром. вестн., 19; Поспелов, 1909, Хозяйство, 4—5 : 18; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 253; Escherich, 1923 : 342—380; Saalas, 1923 : 447—451; Cecconi, 1924 : 396—398; Barbey, 1925 : 173; Старк, 1925, Защ. раст., I, 6 : 224—226; Dingler, 1925, Ztschr. angew. Entom., 11 : 1—22; Dingler, 1926, Ztschr. angew. Entom., 12 : 153—161; Яцентковский, 1926, Главные враги леса и меры борьбы с ними : 50; Фатеева, 1927, Изв. Отд. прикл. энтом., III, 1 : 55—65; Грезе, 1928, Тр. лесн. оп. делу Украины, IX : 95—118, 119—135; Щелкановцев, 1928, Очерки по биологии вредных лесных насекомых : 41; Холодковский, 1929 : 313; Старк Н., 1931 : 48; Флеров, 1931, Зап. лесн. оп. части Тихвинск. уч.-оп. леспромхоза, IV : 7—42; Яцентковский, 1931, Зап. лесн. оп. части Тихвинск. уч.-оп. леспромхоза, II : 14—16; Сокановский, 1932, За индустриал. лесн. хоз., 2—3 : 33—36; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 178, 388, 449, 458, 466; Положенцев, 1948, Сб. тр. Башкирск. лесн. оп. ст., 2 : 39; Померанцев, 1949 : 34; Римский-Корсаков, 1949, Тр. Лесотехн. Акад. им. Кирова, 67 : 178, 188; Барановский, Тиняков, Пашковский, 1950, Насекомые — вредители лесов Казахстана : 39; Шмелев, 1950, Уч. зап. Казанск. Гос. унив., 110, 4 : 109; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 35; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 135; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3886. **Hylobius albosparsus** Boh. К этому виду следует отнести все указания о нахождении *Hylobius piceus* Deg. (№ 3891) на крайнем северо-востоке Европы и в Сибири. Биологически сходен с *H. piceus*; встречается в массе на сосне и лиственнице на Алтае и в Забайкалье (Лукьянович). — Описан с Амура.

Старк В., 1931 : 319.

3887. **Hylobius gebleri** Boh. По данным японских авторов, жуки повреждают почки, а личинки развиваются в листьях яблонь, свернутых жуком в трубку и вскоре опадающих. Это указание, повидимому, является в отношении личинки ошибкой, основанной на смешении с каким-либо видом *Rhynchitinae* (вероятнее всего с *Byctiscus*). В 1937 г. жуки были выведены из личинок, повреждавших корневища бадана (Bergenia crassifolia) в Ленинграде (повидимому завезенных из горных районов Сибири). — СССР: горные районы Сибири (Алтай, Саяны, Хамар-Дабан, Прибайкальские горы); Япония.

Nitobe, 1906, Insect World, X : 275—277; Kitayama, 1910, Insect World, XIV : 553—555; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 23.

3888. **Hylobius haroldi** Fst. **Прикорневой кедровый слоник.** Жук выедает на стволах и ветвях молодых деревьев Picea ajanensis и Pinus koraiensis площадки коры, чем причиняет значительный вред. Жуки встречаются в массе на вытекающей смоле. Личинки развиваются на кор-

[1] Обширный список литературы см. также: Dalla-Torre, Schenkling, Marshall. 1932, Coleopterorum Catalogus (Junk), 122 : 9—14.

нях средневозрастных (40—50 лет) деревьев указанных пород. Возможно, связан также с лиственницей (Куренцов, Шаблиовский). — СССР: Приамурье, Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 263.

3889. **Hylobius macilentus** Boh. Личинка точит под корой камфорного дерева. — Япония.

Jano, 1919, Public. Forestry Rep. Imp. Forest. Bur., Tokyo, 6 : 453—470; Reh—Sorauer, 1928 : 255; Список, 1932 : 310.

3890. **Hylobius perforatus** Roel. Личинка точит камбиальный слой ввозимого посадочного материала оливковых деревьев. Основные кормовые растения — хвойные. — Япония.

Poutiers, 1924, Bull. Soc. entom. France, 3 : 47, 48; Список, 1932 : 2158.

3891. **Hylobius piceus** Deg. (=*H. pineti* F.). Повреждает сосну, лиственницу, ель. — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. и сев. Европа, Лапландия, север Сев. Америки, Канада.

Sturz, 1873, Forstl. Blätt. : 356—358; Bargagli, 1884 : 203; Bargagli, 1886 : 371; Trägårdh, 1914, Sveriges Skogsinsekter : 70; Saalas, 1923 : 445—447; Cecconi, 1924 : 399; Старк, 1925, Защ. раст., II, 6 : 300, 301; Nüsslin, 1927 : 229; Положенцев, 1948, Сб. тр. Башкирск. лесн. оп. ст., 2 : 37.

3892. **Hylobius pinastri** Gyll. (=*Hylobius*, *Curculio abietis* var. *pinastri* Gyll.). **Средний сосновый долгоносик.** Биологически сходен с *H. abietis* L. (см. 3885). — СССР: европ. часть, Сибирь на восток до Приморского края и Сахалина; сев. и ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 202, 203; Bargagli, 1886 : 370; Trägårdh, 1914, Sveriges Skogsinsekter : 70; Escherich, 1923 : 342; Saalas, 1923 : 451, 452.

3893. **Hylobius transversoguttatus** Goeze. Вредит яблоням в Японии. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 9; Список, 1932 : 2159.

[**Hylobius transversovittatus** Goeze (=*H. fatuus* Rossi). В литературе существуют отрывочные указания на связь с различными лиственными деревьями и кустарниками; по Пери, связан с сосной, что, очевидно, произошло в результате смешения с *Hylobius abietis* L. В действительности развивается на корнях Lythrum salicaria. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Ср. Азия; ср. Европа.

Bargagli, 1884 : 203; Mayet, 1886, in: Bedel, Faune Col. Bass. Seine, VI : 93; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 194; Hansen, 1929, Entom. Medd., XVI : 261.]

[**Liparus germanus** L. Указан для древесины ели (Picea excelsa). Указание, очевидно, ошибочно: развивается в корневых частях зонтичных. — Сев. и ср. Европа.

Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 195.]

3894. **Niphades variegatus** Roel. В качестве кормового растения указан Pinus koraiensis. — СССР: Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 263.

3895. **Trichalophus quadriguttatus** Gebl. Как кормовое растение в Приморском крае указан монгольский дуб (Quercus mongolica). — СССР: Сибирь, Приморье.

Самойлов, 1936 : 263.

3896. **Fronto bimaculatus** Petri. **Слоник ильмовый.** Как кормовое растение указана черемуха (Padus racemosa) и ильмы (Куренцов). — СССР: Приморский край.

Самойлов, 1936 : 263.

3897. **Phytonomus anceps** Boh. В Сталинграде вредит посадкам желтой акации (Тамарина). — СССР: юго-восток европ. части, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь.

3898. **Coniatus laetus** Mill. Жук повреждает листья Tamarix sp.— Греция.

Frauenfeld, 1868, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 18 : 887; Kaltenbach, 1874 : 62; Bargagli, 1884 : 175; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 201.

3899. **Coniatus schrenki** Gebl. **Большой тамариксовый долгоносик.** Биологически связан с тамариксом. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия; Афганистан, Монголия.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 118; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 230.

3900. **Coniatus splendidulus** F. **Блестящий тамариксовый слоник.** Отмечен на тамариксе. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Туркмения, Сибирь; Греция, Малая Азия.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 118; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 230.

3901. **Coniatus steveni** Cap. На тамариксе. — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия.

3902. **Coniatus tamarisci** F.+var. **mimonti** Boield. Жук повреждает листья Tamarix gallica и Tamarix (Myricaria) germanica. — Средиземноморье.

Dufour, 1850, Ann. Soc. entom. France, (2), VIII: 25; Bargagli, 1884 : 175, 176; Escherich, 1894, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 44 : 100; Vitale, 1904, Riv. ital. sci. nat., XXIV : 142; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 201.

3903. **Sphenophorus abbreviatus** F. По Панцеру, связан с дубом, что, очевидно, не соответствует действительности. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 339.

3904. **Sipalus hypocrita** Boh. В качестве кормового растения указана липа (Tilia amurensis). Отмечена откладка яиц в пни Pinus koraiensis и Picea ajanensis (Шаблиовский). — СССР: Приморье; Гималаи, Цейлон, Корея, Япония.

Самойлов, 1936 : 263

3905. **Gasterocercus depressirostris** F. **Плосконосый дубовый слоник.** Развивается под корой дубов и буков; окукление в древесине; вредит личинка (Кирьякова) и жук при дополнительном питании (Старк). — СССР: европ. часть (Воронежская обл. — Шиповский лес), Кавказ; ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 309; Reitter, 1916 : 136, 137; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 120; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 231.

3906. **Camptorrhinus statua** F. Развивается под корой и в древесине дубов (?отмерших). Отмечен также на сосне. — СССР: Кавказ; южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 306; Hustache, 1931, Ann. Soc. entom. France., C : 212.

3907. **Syrotelus septentrionalis** Roel. (=*Catarrhinus septentrionalis* Roel.). Личинки развиваются в пнях Quercus mongolica. — СССР: Приморье; Япония.

Самойлов, 1936 : 262.

3908. **Cryptorrhynchus lapathi** L. **Ольховый,** или **тополевый, скрытохоботник.** Связан биологически с различными тополями, ивами, иногда с березой. Личинка сильно вредит, развиваясь под корой и в древесине молодых тополей, ив, березы, ольхи, часто вызывая гибель или сильное угнетение. Отмечено питание жука листьями Rumex. — СССР: европ. часть, Сибирь на восток до Приморья; Зап. Европа, Япония. Завезен в Сев. Америку.

Erné, 1873, Mitt. Schweiz. entom. Ges., IV : 138; Kaltenbach, 1874 : 612; Perris, 1877 : 407; Bargagli, 1885 : 309, 310; Scheidter, 1913, Naturwiss. Ztschr. Forst- u. Landwirtschaft, XI : 279—300; Caesar, 1916, Toronto Entom. Soc. Ontario, 46th Ann. Rep. : 33—40; Primm, 1918, Journ. Econ. Entom., 11 : 129—133; Escherich, 1923 : 406—411; Cecconi, 1924 : 412—417; Холодковский, 1929 : 321; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 46; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 215, 358, 359; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 231; Вред. и бол. полезащ. полос, 1951 : 126; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3909. **Acalles camelus** F. (=*A. quercus* Boh.). Связан с мертвой древесиной дубов (?). — Ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1885 : 307; Deville, 1924, Faune Col. Bass. Seine, VIbis : 64.

3910. **Acalles denticollis** Germ. Встречается под корой тисса (Taxus baccata); указана также связь с Clematis vitalba. В Армении найден на дубе (Хндзорян). — СССР: Кавказ; ср. и южн. Европа, Турция.

Bargagli, 1885 : 307; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 237.

3911. **Acalles hypocrita** Boh. Развивается под корой старых дубов и буков. — СССР: Кавказ; ср. Европа.

Ghiliani, 1847, Ann. Soc. entom. France., (2), V : 113; Bargagli, 1885 : 307; Falcoz, 1923, Bull. Soc. entom. France : 262.

3912. **Acalles ptinoides** Mrsh. На корнях дубов. — СССР: Кавказ; Зап. Европа.

Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 120.

3913. **Acalles roboris** Curtis. Вид предположительно связан с дубом.— Сев. и ср. Европа.

Bargagli, 1885 : 307.

3914. **Acalles turbatus** Boh. (=*A. ptinoides* Gyll.). В старой древесине дубов. — СССР: Кавказ; Зап. Европа, Сирия.

Bargagli, 1885 : 307.

3915. **Acalles variegatus** Boh. Найден под корой платанов. — Франция, Италия, сев. Африка.

Bargagli, 1885 : 307.

3916. **Baris deplanata** Roel. Личинка развивается в молодых побегах тутовых деревьев. — Корея, Япония.

Nakayama, 1929, Ann. Agric. Exp. Sta. Chosen, IV, 5 : 261—300; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 32; Список, 1932 : 2171.

3917. **Euryommatus mariae** Rog. Биологически связан с Pinus и Abies. — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. Европа.

Bargagli, 1885 : 36.

3918. **Rhytidosomus globulus** Hrbst. На побегах Populus tremula и P. alba. — Центр. Европа.

Gyllenhal, 1813, Insect. Suec., III : 235; Mathieu, 1858, Ann. Soc. entom. Belg., III : 229; Redtenbacher, 1874, Fauna Austriaca, ed. 3 : 351; Bargagli, 1886 : 269; Hustache, 1922—23, Miscell. Entom., XXVII, 1 : 14.

3919. **Coeliodes cinctus** Geoffr. (=*C. erythroleucus* Gmel.). Вид биологически связан с дубом (Quercus robur). — Зап. Европа.

Bargagli, 1885 : 313; Cecconi, 1924 : 419.

3920. **Coeliodes ilicis** Bed. Вид связан с Quercus ilex. — Южн. Европа, Алжир, Марокко, Малая Азия.

Hustache, 1922—23, Miscell. Entom., XXVII, 1 : 66; Bedel, 1924, Faune Col. Bass. Seine, VIbis : 83.

3921. **Coeliodes quercus** F. (=*C. dryados* Gmel.). Вид биологически связан с дубом (Quercus sessiliflora, Q. pedunculata). — Ср. и южн. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 647; Bedel, 1885, Faune Col. Bass. Seine, VI : 322; Bargagli, 1885 : 313; Hustache, 1922—23, Miscell. Entom., XXVII, 1 : 66; Cecconi, 1924 : 419.

3922. **Coeliodes ruber** Marsh. (=*Stenocarus ruber* Marsh.). Связан с дубом, по некоторым авторам (Cecconi, Silvesrti) — также с Corylus. Жуки повреждают листья, а личинки развиваются в мужских соцветиях орешника. — СССР: Кавказ; Зап. Европа, Алжир.

Silvestri, 1917, Boll. Lab. zool. Portici, XII : 155—174; Hustache, 1922—23, Miscell. Entom., XXVII, 1 : 64; Bedel, 1924, Faune Col. Bass. Seine, VIbis : 83; Cecconi, 1924 : 417—419; Reh—Sorauer, 1928 : 286; Список, 1932 : 2170.

3923. **Coeliodes rubicundus** Hrbst.+var **nigritarsis** Hartm. Связан биологически с березой и ? ольхой; var. *nigritarsis* Hartm., по Рейтеру,

живет на иве (Salix aurita) и березе (в Шварцвальде). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Bargagli, 1885 : 313; Bedel, 1885, Fauna Col. Bass. Seine, VI : 322; Reitter, 1916 : 146; Hustache, 1922—23, Miscell. Entom., XXVII, 1 : 60, 62; Cecconi, 1924 : 419.

3924. **Coeliodes rubricus** Gyll. В Армении развивается в побегах дуба (Хндзорян). — СССР: Армения; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Яблоков-Хндзорян, 1953, Жесткокрылые дуба Армянской ССР : 1—16.

3925. **Coeliodes trifasciatus** Bach. Связан с дубом (молодые поросли). Скелетирует листья. — СССР: европ. часть; центр. и южн. Европа.

Hustache, 1922—23, Miscell. Entom., XXVII, 1 : 64; Bedel, 1924, Faune Col. Bass. Seine, VIbis : 83; Вайнштейн, 1950, Тр. по агролесомелиор., научн. отч. 1948 : 230.

3926. **Coeliodes zonatus** Germ. Биологически связан с бересклетом (Evonymus europaeus). — Ср. и южн. Европа.

Penecke, 1929, Koleopt. Rundschau, XIV, 5—6 : 201.

3927. **Ceuthorrhynchus nanus** Gyll. Отмечен на листьях дуба. — СССР: европ. часть, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39.

3928. **Nanophyes globiformis** Kiesw. Отмечен на Tamarix. — СССР: юг европ. части; ср. Европа, сев. Африка.

Bargagli, 1885 : 293; Tavares, 1902, Brotéria, 1 : 42; Tavares, 1905, Brotéria, 4 : 37; Houard, 1909 : 750.

3929. **Nanophyes minutissimus** Tourn. Биологически связан с Tamarix. — СССР: юг европ. части, Кавказ; южн. Европа, сев. Африка, Иран.

Bargagli, 1885 : 50; Adair, 1917, Bull. Soc. entom. Egypte, VI : 83.

3930. **Nanophyes nitidulus** Gyll. Отмечен на Tamarix. — СССР: европ. часть, Кавказ; южн. и ср. Европа, Сирия, сев. Африка.

Bargagli, 1885 : 49.

3931. **Nanophyes pallidus** Ol. **Тамариксовый плодовый долгоносик.** Развивается в коробочках тамарикса. — Южн. Европа.

Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 478.

3932. **Nanophyes quadrivirgatus** Costa. Личинка развивается в завязи гребенщика (Tamarix). — СССР: Кавказ; южн. Европа, сев. Африка.

Perris, 1877 : 405; Bargagli, 1885 : 293.

3933. **Nanophyes tamarisci** Gyll. Развивается в завязах гребенщика (Tamarix gallica). Содержащие личинок *Nanophyes* семена обладают способностью прыгать. — Южн. Европа.

Gervais, 1847, Ann. Soc. entom. France, (2), V : XCIV; Lucas, 1849, Ann. Soc. entom. France, (2), VII : 64; Bribout, 1869, Abeille, 6 : 310; Bargagli, 1885 : 294; Girard, 1873, Traité elem. entom., I : 692; Zürcher, 1889—90, Feuille de jeune naturaliste, XX : 185; Xambeu, 1901, Naturaliste, XXIII : 225; Chobaut, 1910, Miscell. Entom., XVIII : 28; Chobaut, 1914, Miscell. Entom., XXII : 17—28.

3934. **Stereonychus fraxini** Deg. (=*Cionus fraxini* Deg.). **Листовый ясеневый долгоносик.** Жуки повреждают листья ясеня. Личинка,

покрытая слизистыми выделениями, живет также на листьях ясеня. Есть указание на связь с оливковым деревом и Phyllirea variabilis. — Ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Kawall, 1855, Stett. entom. Ztg., 16 : 231; Snellen van Vollenhoven, 1859, Tijdschr. Entom. : 156, 157; Paragallo, 1866, Ann. Soc. entom. France : XLV; Judeich, 1869, Tharandter forstl. Jahrb., 19 : 37—48; Kaltenbach, 1874 : 428, 429; Bargagli, 1885 : 45, 46; Schmidt, 1885, Ztschr. Forst- u. Jagdwesen, XVII : 504, 505; Judeich u. Nitsche, 1889, II, 1 : 397; Boas, 1897, Tidskr. Skovvaesen, 9 : 144—151; Escherich, 1923 : 418, 419; Cecconi, 1924 : 430, 431; Холодковский, 1929 : 327; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 238.

3935. **Cionellus gibbirostris** Kiesw. На Phyllirea media, зимуют под сухими листьями. — Средиземноморье.

Lichtenstein, 1918, Bull. Soc. entom. France : 94.

3936. **Anoplus plantaris** Naez. Жуки повреждают почки и молодые листья молодых Alnus glutinosa, A. incana, Betula alba. Найден также на Corylus. — Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 589, 611; Kiesenwetter, 1876, Deutsche entom. Ztschr. : 161; Bargagli, 1884 : 214; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 290.

3937. **Anoplus roboris** Suffr. Жуки повреждают почки молодых дубов; встречается на Mercurialis perennis. Указан также для Alnus. — Зап. Европа.

Bargagli, 1884 : 214; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 290.

3938. **Anoplus setulosus** Kirsch.+ab. **rufipennis** Tourn. Связан биологически с Alnus glutinosa. Личинка ab. *rufipennis* развивается на Alnus suaveolens. — Ср. и южн. Европа.

Bargagli, 1884 : 214; Deville, 1914, Calatogue critique des Coleoptères de la Corse : 451.

3939. **Rhynchaenus alni** L. (=*Orchestes testaceus* Müll., *O. pubescens* Stev., *O. scutellaris* F.). **Ольховый долгоносик.** Личинка минирует, а жук скелетирует листья ольхи (Alnus glutinosa, A. incana), березы, ильма. Отмечен также для дуба, ивы и бука, что мало вероятно. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Сев. Америка.

Frauenfeld, 1863, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 13 : 1225; Kaltenbach, 1874 : 536, 611; Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 29, 35, 36; Escherich, 1923 : 418; Cecconi, 1924 : 429; Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XX : 47, 48; Римский-Корсаков, и Фунтиков, Список повреждений лиственных пород Сиверского лесничества : 24; Старк В., 1931 : 285; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 237; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3940. **Rhynchaenus avellanae** Don. (=*Orchestes avellanae* Don.). **Орешниковый долгоносик-прыгун.** Развивается на дубах и (по Чекони) на Corylus avellana. Отмечено нахождение на Salix. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 647; Bargagli, 1884 : 28; Escherich, 1924 : 418; Cecconi, 1924 : 429; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 237.

3941. **Rhynchaenus cinereus** Fährs. (=*Orchestes cinereus* Fährs.). Развивается на счет листьев дубов (Quercus suber и др.) и ив. Эти указания, вероятно, ошибочны. В действительности развивается на Centaurea sp. — Ср. и сев. Европа.

Brisout, 1865, Bull. Soc. entom. France : 285, 286; Bargagli, 1885 : 28, 34; Bedel, 1888, Faune Col. Bass. Seine, VI : 294; Cecconi, 1924 : 429.

3942. **Rhynchaenus decoratus** Germ. (= *Orchestes decoratus* Germ.). Личинка развивается за счет листьев ив (Salix triandra, S. fragilis, S. purpurea). Кроме того, вид отмечен на тополе. — Ср. и сев. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 563; Bargagli, 1885 : 29; Cecconi, 1924 : 429.

3943. **Rhynchaenus erythropus** Germ.+var. **tricolor** Kiesw. Живет в листьях дубов (Quercus suber и др.). — Ср. и южн. Европа, Алжир.

Brisout, 1865, Ann. Soc. entom. France, (4), V : 282, 283; Bargagli, 1885 : 29, 35.

3944. **Rhynchaenus excellens** Roel. (= *Orchestes excellens* Roel.). Повреждает листья дуба (Quercus glandulifera) и других деревьев. — Корея, Япония.

Jano, 1919, Pubblic. Forestry Rep. Imp. Forest. Bur., Tokyo, 6 : 453—470; Reh—Sorauer, 1928 : 278.

3945. **Rhynchaenus fagi** L. (=*Orchestes fagi* L.). **Буковый долгоносик-прыгун.** Личинка минирует, а жук скелетирует листья бука. Сильно вредит. Жуки отмечены также на грабе, ивах, плодовых деревьях и ягодных кустарниках. — СССР: Кавказ; Зап. Европа.

Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 29, 30; Trägårdh, 1909, Ark. Zool., VI, 7 : 10—15, 18—22; Escherich, 1923 : 415—417; Cecconi, 1924 : 426—428; Kleine, 1924, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XIX : 204—207, 251—254; Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XX : 24, 25; Холодковский, 1929 : 326, 327; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. заповедн., I : 42; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 70; Тер-Минасян, 1946, Зоол. сб. Зоол. инст. АН АрмССР, IV : 136; Добровольский, 1951 : 366.

3946. **Rhynchaenus hirtellus** Mill. Вид связан с сосной. — Греция.

Brisout, 1865, Ann. Soc. entom. France, (4), V : 265; Bargagli, 1885 : 30.

3947. **Rhynchaenus jota** F. (=*Orchestes jota* F.). **Березовый долгоносик-прыгун.** Личинка минирует листья Myrica gale и березы. Жук связан с березой, ивой (Salix caprea), тополем, ольхой. Указан также для шиповника (Rosa canina) и сосны. — СССР: европ. часть, Сибирь; сев. и ср. Европа, Япония.

Kaltenbach, 1874 : 621; Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 31; Schenkling, 1907, Entom. Wochenbl., 24 : 10; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 236.

3948. **Rhynchaenus lonicerae** Herbst. (= *Rh. xylostei* Clairv.). **Жимолостевый долгоносик-прыгун.** Личинка развивается в листьях жимолости (Lonicera caprifolium). — СССР: европ. часть; ср. и сев. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 300; Bargagli, 1885 : 31; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 236.

3949. **Rhynchaenus mutabilis** Boh. В Забайкалье жук скелетирует листья Ulmus pumila (Лукьянович). — СССР: Забайкалье, Приморский край, Сахалин; Япония.

3950. **Rhynchaenus pilosus** F. (= *Orchestes ilicis* Hbst.). Личинки минируют листья дубов. Отмечен также на березах. На юге Украины

(низовья Днепра) встречается в массовом количестве; сильно вредит. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Kaltenbach, 1874 : 647; Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 30, 31; Escherich, 1923 : 418; Cecconi, 1924 : 429; Зюзин, 1936, Тр. Показат. Кавказск. Гос. заповедн., I : 34; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 237.

3951. **Rhynchaenus populi** F. (= *Orchestes populi* F.). **Тополевый слоник-блошка.** Вредит тополям и ивам. Жук скелетирует, а личинка минирует листья. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Heeger, 1853, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XXXIV : 42; Kaltenbach, 1874 : 543; Bargagli, 1885 : 32; Trägårdh, 1909, Ark. Zool., VI, 7 : 1—10; Escherich, 1923 : 415—418; Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XX : 48, 49; Старк. В., 1931 : 290; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 204, 209, 486; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 238.

3952. **Rhynchaenus quedenfeldti** Gerh. (= *Orchestes quedenfeldti* Gerh.). **Черный долгоносик-прыгун.** Биологически связан с Ulmus campestris и U. effusa. — СССР: Кавказ; ср. Европа.

Brisout, 1867, Ann. Soc. entom. France, (4), VII, Bull. : LXIII, LXIV; Bargagli, 1885 : 33; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 236.

3953. **Rhynchaenus quercus** L. (= *Orchestes quercus* L.). **Дубовый минирующий долгоносик, дубовый слоник-минер.** Личинки минируют, а жуки скелетируют листья дубов (Quercus cerris, Q. pedunculata и др.). Отмечен также (по Чекони) на Salix, Ulmus и Alnus. — СССР: европ. часть, Кавказ; южн. и ср. Европа, сев. Африка.

Nördlinger, 1848, Stett. entom. Ztg., 9 : 233; Kaltenbach, 1874 : 647; Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 33, 34; Trägårdh, 1910, Ark. Zool., VI, 7 : 15—22; Escherich, 1923 : 415—417; Cecconi, 1924 : 428, 429; Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XX : 25; Холодковский, 1929 : 327; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 128, 130; Буковский, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 39; Померанцев, 1949 : 78.

3954. **Rhynchaenus rufitarsis** Germ. (=*Tachyerges rufitarsis* Germ., *Orchestes rufitarsis* Germ.). Развивается на Salicaceae. Отмечен для осины и ивы (Salix caprea). Личинка минирует листья. — СССР: Кавказ; ср. Европа.

Brisout, 1865, Ann. Soc. entom. France, (4), V : 294; Bargagli, 1885 : 34; Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XX : 49, 50.

3955. **Rhynchaenus rufus** Schrank. (= *Orchestes rufus* Schrnk.). **Вязовый минирующий долгоносик.** Личинка развивается за счет листьев ильма (Ulmus campestris). Отмечена также связь с дубом, ивой (Salix caprea), боярышником, Prunus. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Laboulbène, 1858, Ann. Soc. entom. France, (3), VI : 286, 287; Bargagli, 1885 : 34; Reitter, 1916 : 221; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 234; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 236.

3956. **Rhynchaenus rusci** Hbst. (= *Orchestes rusci* Hbst.). **Березовый минирующий слоник.** Развивается в минах на листьях березы. — СССР: европ. часть, Сибирь; ср. и сев. Европа, Япония.

Kaltenbach, 1874 : 590; Bargagli, 1885 : 35; Escherich, 1923 : 418; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 34.

3957. **Rhynchaenus saliceti** Payk. (= *Orchestes foliorum* Müll.). Личинка развивается за счет листьев различных ив (Salix caprea, S. cinerea, S. viminalis) и тополя. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Brisout, 1865, Ann. Soc. entom. France, (4), V : 291; Kaltenbach, 1874 : 564; Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 30.

3958. **Rhynchaenus salicis** L. (=*Tachyerges salicis* L., *Orchestes salicis* L.). **Ивовый слоник-блошка.** Развивается на ивах (Salix fragilis и др.) и тополях. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.

Kaltenbach, 1874 : 564; Bargagli, 1885 : 35; Escherich, 1923 : 418; Cecconi, 1924 : 418; Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol, XX : 50; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 45; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 204; Митлюченко, 1946, Тр. Новосиб. с.-х. инст., VI : 230; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 237.

3959. **Rhynchaenus sparsus** Fåhrs. (= *Orchestes sparsus* Fåhrs.). Личинка минирует листья дубов (Quercus sessiliflora, Q. tozza). Жук отмечен также на березе. — Ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Perris, 1877 : 403; Bargagli, 1885 : 35.

3960. **Rhynchaenus stigma** Germ. (= *Orchestes jota* Payk.). **Белощитковый долгоносик-прыгун.** Развивается на березах и ивах (Salix caprea, S. viminalis). — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Япония.

Bargagli, 1885 : 35; Escherich, 1923 : 418; Cecconi, 1924 : 429; Медведев, Божко, Шапиро, 1952 : 54.

3961. **Rhynchaenus subfasciatus** Gyll. (=*Orchestes subfasciatus* Gyll.). **Дубовый узкоминирующий долгоносик.** Биологически связан с дубом. — СССР: Крым; ср. Европа, Италия.

Cecconi, 1924 : 429; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 130.

3962. **Rhamphus oxyacanthae** Marsh. (=*Rh. subaeneus* Illig.). **Боярышниковый долгоносик-прыгун.** Развивается за счет листьев боярышника (Crataegus oxyacantha), терна (Prunus spinosa), дикой яблони (Pirus malus). Отмечена также связь с березой и тополем, что требует подтверждения. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Kleine, 1925, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XX : 51, 52; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 238.

3963. **Rhamphus pulicarius** Hbst. **Ивовый долгоносик-блошка.** Личинки минируют листья, а жуки повреждают листья молодых деревьев березы (Betula alba), орешника (Corylus avellana), ив (Salix caprea и др.), различных тополей, вишни (Prunus cerasus), дикой черешни (Prunus avium), терна (Prunus spinosa), яблони (Pirus malus), груши (Pirus communis), боярышника, береста. — Зап. Европа, Алжир.

Heyden, 1862, Berl. entom. Ztschr., 6 : 63; Kleine, 1910, Entom. Blätt., VI : 293; Reitter, 1916 : 224; Список, 1932 : 2194; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 63, 204.

3964. **Rhamphus subaeneus** Ill. (=*Rh. aeneus* Boh.). Вид биологически связан с боярышником. — Ср. и южн. Европа.

Perris, 1877 : 407; Bargagli, 1885 : 310; Schenkling, 1889, Deutsche entom. Ztschr. : 388; Decaux, 1894, Naturaliste, XV : 328, 329.

22. Сем. IPIDAE — КОРОЕДЫ

3965. **Scolytus abhorrens** Wichm. Лиственные деревья. — Югославия (Далмация).

Wichmann, 1913, Wien. entom. Ztg., 32 : 210.

3966. **Scolytus aegyptiacus** Egg. **Египетский сколит.** Лиственные деревья. — Египет.

Eggers, 1918, Entom. Blätt., XIV : 55.

3967. **Scolytus affinis** Egg. **Македонский сколит.** Лиственные деревья. — Югославия (Македония).

Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 108.

3968. **Scolytus agnatus** Blandf. Повреждает ильм (Ulmus campestris var. major). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 78; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 119.

3969. **Scolytus amurensis** Egg. (=? *Scolytus sahlbergi* Egg.). **Амурский заболонник.** Встречается на березах (Betula verrucosa, B. costata, B. manshurica, B. platyphylla, B. japonica), повреждая стволы усыхающих, реже здоровых берез. — СССР: южн. Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье, южн. Приморье на север до Аяна.

Коротнев, 1926 : 49; Куренцов, 1941 : 83, 84; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 15; Старк, 1952 : 119.

3970. **Scolytus amygdali** Guérin. **Сливовый заболонник.** Повреждает фруктовые деревья: в период своего размножения — ствол и ветви, развиваясь под корой, в период дополнительного питания — подгрызая почки и молодые побеги. Как вредитель отмечен на Amygdalus communis, Prunus persica, P. avium, P. cerasus, P. domesticus, Amelanchier vulgaris, Mespilus germanica, но сильно вредит главным образом абрикосам (Armeniaca vulgaris). — СССР: Кавказ (указание для Уральской обл. ошибочно); южн. Европа, сев. Африка, Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 400; Lindemann, 1887, Bull. Soc. Nat. Moscou, (n. s.), 9 : 197—199; Коротнев, 1926 : 60, 61; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 157, 158; Reh—Sorauer, 1928 : 303; Bodenheimer, 1930 : 223, 224; Яцентковский, 1930 : 33, 133; Спесивцев, 1931 : 91; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83; Старк, 1952 : 138.

3970a. **Scolytus amygdali** var. **rufipennis** Brancsik (=*Scolytus anatolicus* Egg.). Повреждает те же фруктовые деревья, что и основная форма. — СССР: Кавказ (?); Испания, Триест.

Brancsik, 1874, Berl. entom. Ztschr., 18 : 135; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 22; Яцентковский, 1930 : 33.

3971. **Scolytus aratus** Blandf. **Корейский заболонник.** Часто в долинных и горных смешанных лесах. В первом случае поселяется на тонких стволах и на ветках белокорого ильма (Ulmus propinqua), во втором — на горном ильме (Ulmus laciniata). По данным японских авторов, живет и на различных видах рода Prunus. Лёт жуков во второй половине июля и в августе. Зимуют личинки последнего возраста. Вред незначительный.

(Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье; Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Кюсю, Хонсю).

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 79; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 147; Куренцов, 1941 : 81; Matsushita, 1942, Forest Entomology Japan : 320; Старк, 1952 : 127, 128.

3971a. **Scolytus aratus** var. **aequipunctatus** Niis. (=*Scolytus aequipunctatus* Niis.). На ильмах (Ulmus campestris). — Япония.

Niisima, 1905, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, II : 71, 72; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 121.

3971b. **Scolytus aratus intermedius** Kur. На ильмовых. — СССР: Приморский край.

Куренцов, 1941 : 82; Старк, 1952 : 127.

3972. **Scolytus balcanicus** Egg. Лиственные деревья. — СССР: Крым; Балканский п-ов.

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 75.

3973. **Scolytus belocani** Stark. На клене. — СССР: Закавказье.

Старк, 1941, Изв. Высш. курсов прикл. зоол. и фитопатол., XII : 302; Зайцев, 1950, Тр. инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Старк, 1952 : 128, 129.

3974. **Scolytus bicallosus** Egg. Лиственные деревья. — Венгрия.

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 75, 76.

3975. **Scolytus brevipennis** Kur. **Заболонник коротконадкрылый.** Редко в горных кедрово-широколиственных лесах на стволах молодых усыхающих горных ильмов (Ulmus laciniata). Жуки в августе. Личинки в августе и осенью; перезимовывают. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 100, 101; Старк, 1952 : 143, 144.

3976. **Scolytus butovitschi** Stark. **Заболонник Бутовича.** Не часто в долинных ильмово-широколиственных и в горных дубовых лесах на ветках белокорого ильма (Ulmus propinqua). Лёт жуков в начале августа. Личинки в сентябре. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 153; Куренцов, 1941 : 96, 97; Старк, 1952 : 135, 136.

3977. **Scolytus carpini** Ratz. (=*Scolytus noxius* Ratz., ? *S. peregrinus* Egg.). **Западный грабовый заболонник.** Повреждает стволы граба (Carpinus betulus, C. orientalis), бука (Fagus silvatica, F. silvatica var. macrophylla, F. orientalis), лещины (Corylus avellana), дуба (Quercus pedunculata), хмелеграба (Ostrya carpinifolia). — СССР: Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа (Польша, Болгария).

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 141; Померанцев, 1903, Тр. Русск. энтом. общ., XXXVIII : 118—123; Eggers, 1908, Entom. Blätt., IV : 215; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 20; Escherich, 1923 : 427—489, 515; Коротнев, 1926 : 54, 55; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 303; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 297, 298; Чорбаджиевъ, 1928 : 155; Reh—Sorauer, 1928 : 303; Яцентковский, 1930; Старк В., 1931 : 381; Спесивцев, 1931 : 19, 91; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Старк, 1952 : 133, 134.

3978. **Scolytus chikisanii** Niis. (=*S. shikisanii* Niis.). **Уссурийский грабовый сколит.** Жуки в конце мая и снова во второй половине августа. Личинки летом и осенью развиваются на усыхающих стоячих или ветровальных стволах горного ильма (Ulmus laciniata). В Японии указывается для других видов ильмов — U. parvifolia, U. davidiana. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; сев. Япония.

Niisima, 1905, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, II : 69, 70; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 118, 119; Куренцов, 1941 : 85; Matsushita, 1942, Forest Entomology Japan : 360; Старк, 1952 : 114.

3979. **Scolytus claviger** Blandf. **Уссурийский грабовый заболонник.** В Приморье часто встречается в горных кедрово-грабовых лесах на стволах усыхающих, а иногда и почти здоровых грабов (Carpinus cordata). В последнем случае наблюдалось нападение этого заболонника на те деревья граба, которые в июне были сильно повреждены гусеницами зимней пяденицы. Лёт жуков в конце июля. Личинки развиваются в августе и осенью; перезимовав, они продолжают питаться в июне, а затем окукливаются. В Корее и Японии повреждает также грабы — Carpinus cordata и C. laxiflora. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Корея, Япония (о-ва Хонсю и Кюсю).

Blandford, 1894, Trans. Ent. Soc. London : 80; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 147; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 9; Куренцов, 1941 : 77; Старк, 1952 : 95, 96.

3980. **Scolytus confusus** Egg. **Малый восточный заболонник.** Часто в различных типах широколиственных и смешанных лесов. Жуки с конца июля до середины августа. Личинки в конце августа и осенью; после перезимовки весной и в июне развиваются в лубе белокорого (Ulmus propinqua) и горного (U. laciniata) ильмов. Ходы обычно размещаются на тонких ветках свежевалежных деревьев. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье.

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 13; Спесивцев, 1931 : 91; Куренцов, 1941 : 75, 76; Старк, 1952 : 141, 142.

3981. **Scolytus curviventralis** Niis. **Заболонник усеченный.** В Приморье не часто в горных смешанных лесах на усыхающих ветках горного ильма (Ulmus laciniata). В Маньчжурии живет на Ulmus manshurica. Жуки в конце июля. Личинки в сентябре; после перезимовки — весной и в первой половине лета; развиваются в лубяной части веток. (Куренцов). — СССР: Приморье; сев. Китай (Маньчжурия), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Niisima, 1905, Journ. Agric. Coll. Univ. Sapporo, II : 70; Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon., XIX : 290; Куренцов, 1941 : 86; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 53; Старк, 1952 : 126, 127.

3982. **Scolytus dahuricus** Chap. **Даурский заболонник.** В смешанных долинных и горных лесах Приморья и Приамурья. Жуки поселяются на фаутных стволах ребристой березы (Betula costata). В западном Приамурье и в Забайкалье переходит на черную березу (Betula dahurica). Лёт жуков во второй половине лета. Личинки осенью и, после зимовки, в мае и в июне, живут в лубяном слое деревьев. Заметного лесохозяйственного значения не имеет, так как обычно заселяет ветровальные или

срубленные деревья. (Куренцов). — СССР: Забайкалье, Приамурье, Приморье.

Куренцов, 1941 : 79; Старк, 1952 : 133.

3983. **Scolytus demaisoni** Egg. Повреждает дуб (?). — Южн. Европа, сев. Африка.

Eggers, 1912, Entom. Blätt., VIII : 47.

3984. **Scolytus ecksteini** But. **Заболонник Экштейна.** Повреждает ильм (Ulmus campestris). — СССР: вост. Закавказье.

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 26; Яцентковский, 1930 : 33; Спесивцев, 1931 : 91; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83; Старк, 1952 : 96, 97.

3985. **Scolytus eichhoffi** Rtt. **Заболонник Эйхгофа.** Повреждает стволы ильмов (Ulmus campestris). — СССР: вост. Закавказье (Талыш); ?Болгария (Чорбаджиевъ).

Коротнев, 1926 : 47; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 154; Старк, 1952 : 111.

3986. **Scolytus ensifer** Eichh. **Заболонник-меченосец.** Иногда в массе повреждает стволы вязов и ильмов (Ulmus effusa, U. campestris) в условиях степных лесов. — СССР: Украина, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 116—118; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 23; Escherich, 1923 : 427—489, 496, 497; Коротнев, 1926 : 61; Яцентковский, 1930 : 33, 97; Старк В., 1931 : 296; Спесивцев, 1931 : 8, 21; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83; Старк, 1952 : 108, 109.

3987. **Scolytus esuriens** Blandf. **Уссурийский ильмовый заболонник.** В конце августа редко в горных смешанных лесах на Ulmus laciniata. (Куренцов). — СССР: Приморье; Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 77; Niisima, 1905, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, II : 68, 69; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 117, 118; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 15; Куренцов, 1941 : 87, 88; Старк, 1952 : 113, 114.

3988. **Scolytus fasciatus** Rtt. **Абрикосовый заболонник.** Повреждает стволы и толстые ветви абрикоса и сливы, реже карагача (Ulmus campestris). — СССР: Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия; Малая Азия, Ирак.

Ramachandra Rao, 1921, Dept. Agric. Iraq Mem., 7 : 26; Коротнев, 1926 : 64; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Плотников, 1926 : 82; Яцентковский, 1930 : 33; Спесивцев, 1931 : 91; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 215, 216; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 26, 27; Старк, 1952 : 107, 108.

3989. **Scolytus frontalis** Blandf. Повреждает ильм (Ulmus campestris var. major). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 79; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 119, 120.

3990. **Scolytus fuchsi** Reitt. **Заболонник Фукса.** Повреждает фруктовые деревья (Armeniaca vulgaris, Amygdalus communis). — СССР: Кавказ (Армения).

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 47; Яцентковский, 1930 : 33, 184; Спесивцев, 1931 : 91; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Старк, 1952 : 140.

3991 **Scolytus grandis** Kur. **Уссурийский большой заболонник.** Редко в смешанных лесах на толстых стволах горного ильма (Ulmus laciniata) в конце июля. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 104, 105; Старк, 1952 : 128.

3992. **Scolytus granulifer** Rtt. **Зернистый заболонник.** Повреждает ильм (Ulmus campestris). — СССР: Закавказье. Винклер (Winkler, 1932) относит этот вид в синонимы к *Scolytus jaroschevskyi* Schev., что подтверждает и Зайцев (1950) (см. 3995).

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 52; Яцентковский, 1931 : 33; Спесивцев, 1931 : 91; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1632; Старк, 1952 : 146.

3993. **Scolytus jacobsoni** Spess. **Заболонник Якобсона.** Очень часто, иногда в массе. В последнем случае нападает на здоровые, растущие одиночно или у опушек, белокорые ильмы (Ulmus propinqua). Лёт жуков дважды в году: во второй половине июня и во второй половине августа. Личинки повреждают луб и заболонь в июле и после перезимовки весной. — СССР: ср. Приамурье, Приморье; Япония.

Spessivtsev, 1919, Entom. Month. Mag., 55 : 246; Куренцов, 1941 : 91—93; Старк, 1952 : 115, 116.

3993a. **Scolytus jacobsoni montanus** Kur. На ильмах. — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1935, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 11 : 22; Старк, 1952 : 115, 116.

3994. **Scolytus japonicus** Chap. **Японский заболонник.** Повреждает ильмы (Ulmus campestris var. major) и фруктовые деревья (Prunus mume, P. pseudocerasus). — Япония, Корея, сев. Китай (Маньчжурия).

Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 10; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 147; Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon, XIX : 230; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 53; Matsushita, 1942, Forest Entomology Japan : 320: Старк, 1952 : 143.

3995. **Scolytus jaroschevskyi** Schev. [=*S. unispinosus* Schev., (?) *S. granulifer* Rtt.]. **Заболонник Ярошевского.** На ильме (Ulmus sp.). — СССР: Кавказ.

Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 125; Шевырев, 1904, Русск. энтом. обозр., IV : 38; Коротнев, 1926 : 61; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Яцентковский, 1930 : 34; Reitter, 1931, Best.-Tab., 31 : 23; Спесивцев, 1931 : 92; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1632; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83.

3996. **Scolytus intricatus** Ratz. (=*S. pygmaeus* Gyll., *S. carpini* Redt., *S. picicolor* Steph., *S. affinis* Sturm). **Дубовый заболонник.** На стволах, реже на суках дубов (Quercus sessiliflora, Q. pedunculata, Q. armeniaca, Q. pubescens, Q. castanaeifolia); редко повреждает другие лиственные деревья: граб (Carpinus betulus), березу (Betula verrucosa), ивы, бук (Fagus silvatica, F. orientalis), каштан (Castanea vesca), конский каштан (Aesculus hippocastanum), ильм (Ulmus campestris), вяз (Ulmus effusa), тополь, осину, белый тополь (Populus alba), хмелеграб

(Ostrya carpinifolia), дзелькву (Zelkowa crenata). — СССР: Кавказ: Зап. Европа в области естественного произрастания дуба.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 186; Кеппен, 1882 : 398, 399; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 118, 119; Escherich, 1923 : 427—489, 507, 508; Коротнев, 1926 : 56—58, 170; Старк, 1926, Русск. энтом. обозр., XX : 82—84; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 296, 297; Чорбаджиевъ, 1928 : 155, 156; Reh—Sorauer, 1928 : 304; Холодковский, 1929 : 331—341, 343; Яцентковский, 1930 : 34, 66; Старк В., 1931 : 205, 206; Спесивцев, 1931 : 19, 91; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Старк, 1952 : 131, 132; Яблоков-Хндзорян, 1953, Жесткокрылые дуба Армянской ССР : 8.

3997. **Scolytus kirschi** Skal. **Заболонник Кирша.** Повреждает стволы и суки ильмовых деревьев (Ulmus campestris, U. effusa, U. montana), реже тополь (Populus alba), ясень (Fraxinus excelsior). — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Крым, сев. Кавказ, Закавказье; ср. и южн. Европа.

Skalitzki, 1876, Entom. Monatsbl., : 110; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 114—116; Escherich, 1923 : 427—489, 496; Коротнев, 1926 : 64—66; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 159; Яцентковский, 1930 : 34, 100; Старк В., 1931 : 269, 270; Спесивцев, 1931 : 9, 92; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 108, 109; Старк, 1952 : 99, 100.

3998. **Scolytus koenigi** Schev. (=*S. koenigi* Sem., *S. siculus* Egg., *S. aceris* Knot.). **Кленовый заболонник.** Повреждает стволы кленов (Acer campestre и A. pseudoplatanoides в Болгарии, A. platanoides и A. rubrum в парках). — СССР: Украина, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения; южн. Европа.

Schevyrew, 1890, Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb., XIII : 98; Семенов, 1902, Русск. энтом. обозр., II : 206; Escherich, 1923 : 427—489, 516, 517; Коротнев, 1926 : 56; Виноградов-Никитин, и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 155; Руднев 1929, Защ. раст., VI, 3—4 : 517—519; Яцентковский, 1930 : 34, 113; Старк В., 1931 : 381—382, Спесивцев, 1931 : 16, 92; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Старк, 1952 : 129, 130.

3999. **Scolytus koltzei** Rtt. **Заболонник Кольтце.** Встречается часто, но спорадически в широколиственных лесах долин и горных склонов. Вылет жуков в июне; они заселяют стволы амурской (Tilia amurensis) и маньчжурской (T. manshurica) лип. Личинки в конце июля, в августе и осенью; окукливаются весной. Развитие происходит чаще всего на деревьях, поврежденных пожарами. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье.

Reitter, 1894, Wien. entom. Ztg., 13 : 128; Куренцов, 1941 : 88; Старк, 1952 : 123.

4000. **Scolytus kononovi** Kur. Известен из садов Приморья, где развивается на различных сортах культурных яблонь. Личинки, перезимовав, окукливаются в середине мая, а в начале июня начинается вылет жуков. Встречается не часто. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 98—100; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 82; Старк, 1952 : 103, 104.

4001. **Scolytus laevis** Chap. (=*Scolytus loevendali* Egg.). **Блестящий заболонник.** На стволах и толстых суках ильмовых (Ulmus effusa, U. campestris, U. montana, U. elliptica). — СССР: имеет значение в степ-

ной и лесостепной полосах европ. части, на Кавказе (с Закавказьем); Зап. Европа в области естественных ильмовых лесов.

Eggers, 1912, Entom. Blätt., VIII : 203; Escherich, 1923 : 427—489, 494—496; Коротнев, 1926 : 49—50; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 295; Чорбаджиевъ, 1928 : 154; Яцентковский, 1930 : 34, 98; Старк В., 1931 : 270; Спесивцев, 1931 : 14, 15, 92; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Старк, 1952 : 120, 121.

4001a. **Scolytus laevis var. pomonacearum** But. **Блестящий плодовый заболонник.** Повреждает фруктовые деревья (Prunus cerasus, P. domesticus, Pirus communis), встречается и на ильмовых. — СССР: Кавказ.

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 90; Старк, 1952 : 121.

4002. **Scolytus lencoranus** Egg. **Ленкоранский заболонник.** На дубах. — СССР: Закавказье (Ленкорань).

Eggers, 1942, Arb. morphol. taxon. Entom., 9 : 27—36; Старк, 1952 : 132, 133.

4003. **Scolytus lineatus** Kur. **Исчерченный заболонник.** Редко в горных смешанных лесах на Ulmus laciniata. В августе вылетают жуки; зимовка в фазе личинки. — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 104; Старк, 1952 : 145.

4004. **Scolytus mali** Bechst. (=*Scolytes pruni* Ratz., *S. dahuricus* Mann., Chap., *S. pusillus* Sturm). **Плодовый заболонник.** Повреждает фруктовые деревья (Pirus, Malus, Prunus и др.), реже рябину (Sorbus aucuparia), ильмовые (Ulmus effusa, U. campestris), боярышник (Crataegus melanocarpa, C. oxyacantha), кизил (Cotoneaster multiflora, C. pyracantha). — СССР: европ. часть (вместе с Кавказом), зап. Сибирь, на севере редок; бóльшая часть Зап. Европы.

Кеппен, 1882 : 399, 400; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 121, 122; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 276—289; Escherich, 1923 : 258—292; Коротнев, 1926 : 52—54; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Плотников, 1926 : 77—81; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 298; Reh—Sorauer, 1928 : 304; Чорбаджиевъ, 1928 : 254, 255; Яцентковский, 1930 : 84, 183; Старк В., 1931 : 382, 383; Спесивцев, 1931 : 15, 92; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Старк, 1952 : 123—125; Полякова, 1953, Насекомые — вредители дикой сибирской ягодной яблони в Предбайкалье : 12.

4004a. **Scolytus mali var. pyri** Ratz. **Частоточечный заболонник.** Развивается и вредит на плодовых деревьях совместно с основной формой. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 164; Reitter, 1913; Best.-Tab., 31 : 19; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 155; Яцентковский, 1930 : 34; Старк, 1952 : 125.

4005. **Scolytus mandli** Egg. **Заболонник Мандля.** Повреждает ясень (Fraxinus manshurica). — СССР: Забайкалье, южн. Приморье.

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 12; Mandl, 1931, Wien. entom. Ztg., 48 : 25; Куренцов, 1941 : 89, 90; Старк, 1952 : 125, 126.

4006. **Scolytus manglissiensis** Lezh. На плодовых деревьях. — СССР: Кавказ. Зайцев (1950) этот вид относит в синонимы к *Scolytus rugulosus caucasicus* But. (см. 4021a).

Лежава, 1940, Бюлл. Гос. Музея Грузии: 1.

4007. **Scolytus mediterraneus** Egg. **Фруктовый заболонник.** Повреждает фруктовые деревья (Prunus cerasus, P. armeniaca). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); Балканский п-ов, сев. Африка.

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 116; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 803; Зайцев, 1950, Тр. инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 82; Старк, 1952 : 138, 139.

4008. **Scolytus morawitzi** Sem. **Заболонник Моравица.** В Приморье и Приамурье заселяет различные типы лиственничных лесов. Развивается на многих видах лиственниц (Larix dahurica, L. olgensis, L. maritima). Лёт жуков во второй половине июля и до конца августа. Они охотно и в массовом количестве заселяют в Приморье те деревья лиственниц, которые до этого были сильно повреждены гусеницами сибирского шелкопряда (*Dendrolimus sibiricus* Tshet.). Личинки в конце августа и осенью. (Куренцов). — СССР: северо-восток европ. части, Сибирь, Дальний Восток.

Коротнев, 1926 : 66; Витомский, 1928, Русск. энтом. обозр., XXII, 3—4 : 178; Старк В., 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 102, 103; Куренцов, 1941 : 76—77; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 55—58; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 195; Старк, 1952 : 136, 137.

4009. **Scolytus multistriatus** Marsham. **Струйчатый заболонник.** На стволах, реже на толстых сучьях ильмовых (Ulmus effusa, U. campestris, U. montana), редко на осине и сливе, еще реже на дубе, буке (Fagus orientalis) и грабе (Carpinus betulus). — СССР: юг и запад европ. части, сев. Кавказ; Зап. Европа (повсеместно в области произрастания ильмовых). Данные для восточной и западной частей Кавказа и Средней Азии относятся к *Scolytus orientalis* Egg. (см. 4012).

Кеппен, 1882 : 398; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 109—111; Escherich, 1923 : 427—489, 494; Коротнев, 1926 : 61—64; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 294, 295; Чорбаджиевъ, 1928 : 158; Холодковский, 1929 : 331—341, 343; Яцентковский, 1930 : 34, 101; Старк В., 1931 : 270, 271; Спесивцев, 1931 : 8, 92; Трескин, 1950, Изв. Куйбышевск. педаг. инст., 10 : 201—204; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 106, 107; Старк, 1952 : 97, 98.

4009a. **Scolytus multistriatus** var. **ulmi** Redt. **Ильмовый заболонник.** Встречается совместно с основной формой.

Кеппен, 1882 : 398; Коротнев, 1926 : 64; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Яцентковский, 1930 : 34; Спесивцев, 1931 : 92; Старк, 1952 : 99.

4009b. **Scolytus multistriatus** var. **triornatus** Eichh. **Украшенный заболонник.** Встречается вместе с основной формой.

Яцентковский, 1930 : 34; Старк, 1952 : 98.

4010. **Scolytus nodifer** Rtt. Лиственные деревья (клен?). — Румыния.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 24.

4011. **Scolytus numidicus** Bris. Лиственные деревья. — Сев. Африка (Алжир).

Brisout, 1883, Rev. entom., II : 147; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 20.

4012. **Scolytus orientalis** Egg. **Восточный струйчатый заболонник.** Повреждает ильмовые деревья (Ulmus campestris, U. effusa), реже дзелькву (Zelkowa crenata). Вероятно ранее смешивался со *Scolytus multistriatus* Marsham (см. 4009), чем и объясняются противоречия в данных о географическом распространении этих видов. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения, Узбекистан; Болгария, Румыния, сев. Иран.

Eggers, 1910, Deutsche entom. Ztschr. : 557; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 25; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 64; Чорбаджиевъ, 1928 : 158, 159; Яцентковский, 1930 : 24, 34; Спесивцев, 1931 : 92; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 27; Старк, 1952 : 99.

4013. **Scolytus peregrinus** Egg. Граб. — Франция. Вид сомнительный; вероятно должен быть отнесен в синонимы к *Scolytus carpini* Ratz. (см. 3977).

Eggers, 1908, Entom. Blätt., IV : 215; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 20.

4014. **Scolytus pini** Egg. **Кедровый заболонник.** Описан по экземплярам с корейского кедра. — СССР: южн. Приморье.

Eggers, 1942, Arb. morphol. taxon. Entom., 9 : 33, 34; Старк, 1952 : 136, 137.

4015. **Scolytus platystylus** Wich. **Амурский заболонник.** Лиственные деревья (?). — СССР: Приамурье.

Wichmann, 1915, Entom. Blätt., XI : 27; Куренцов, 1941 : 93—95; Старк, 1952 : 146, 147.

4016. **Scolytus possyeti** Stark. На железной березе. — СССР: южн. Приморье (Хасанский район).

Старк, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 31 (4) : 129—131; Любарский, 1948, Сб. раб. ДалНИИЛХ, I : 171; Старк, 1952 : 133, 134.

4017. **Scolytus pubescens** Stark. **Пушистый заболонник.** Встречается довольно редко на стволиках порослей белокорого ильма (Ulmus propinqua). Лёт жуков с конца мая и до конца июня. Личинки в июле, к середине августа дают новое поколение жуков; последние, вероятно, приступают в этом же году к размножению. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 15; Куренцов, 1941 : 98; Старк, 1952 : 106, 107.

4018. **Scolytus pygmaeus** F. **Заболонник-пигмей.** Основными кормовыми растениями являются ильмовые (Ulmus effusa, U. campestris, U. montana), реже дуб, бук (Fagus silvatica, F. orientalis), граб (Carpinus betulus) и оливковое дерево (Olea europaea). — СССР: степная и лесостепная полосы европ. части, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 111—113; Escherich, 1923 : 427—489, 497; Коротнев, 1926 : 50—52; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 154; Яцентковский, 1930 : 34, 97; Старк В., 1931 : 271; Спесивцев, 1931 : 11, 92; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 83; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 107, 108; Старк, 1952 : 105, 106.

4018a. **Scolytus pygmaeus** var. **inaequipunctatus** But. Повреждает ильмовые (Ulmus sp. sp.) на Кавказе.

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 30; Яцентковский, 1930 : 34.

4019. **Scolytus ratzeburgi** Jans. **Березовый заболонник.** Повреждает стволы берез (Betula pubescens, B. verrucosa, B. raddeana). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь до Забайкалья и Якутии; Зап. Европа. Вид связан исключительно с березой и вне границ распространения этого дерева не встречается.

Винклер (Winkler, 1932, Col. Cat. : 1633) относит *Scolytus sahlbergi* Egg. в синонимы к этому виду, Бутович (Butovitsch, 1924, Stett. entom. Ztg., 90 : 6) — к *Scolytus amurensis* Egg., но со знаком вопроса.

Кеппен, 1882 : 394—396; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 122—125; Escherich, 1923 : 427—492; Коротнев, 1926 : 47—49; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 295, 296; Холодковский, 1929 : 331—342; Яцентковский, 1930 : 35, 49; Старк В., 1931 : 186, 187; Спесивцев, 1931 : 12, 15; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных лесных полос : 99; Старк, 1952 : 116—118; Берденникова, 1954, Тр. Гл. бот. сада, IV : 82—101.

4020. **Scolytus rimskii** Kur. **Грушевый заболонник.** Редко и только на юге Приморья в долинных широколиственных лесах на стволах уссурийской груши (Pirus ussuriensis) в конце августа; зимовка в фазе личинки. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 103, 104; Старк, 1952 : 144, 145.

4021. **Scolytus rugulosus** Ratz. **Морщинистый заболонник.** Повреждает стволы и суки всех плодовых деревьев, реже развивается на боярышнике (Crataegus oxyacantha, C. melanocarpa, C. orientalis), Prunus prostrata, рябине (Sorbus torminalis, S. aria, S. aucuparia), мушмуле (Mespilus germanica), кизиле (Cotoneaster pyracantha, C. multiflora), ирге (Amelanchier vulgaris). — СССР: вся европ. часть на север до северной границы распространения черемухи (Prunus padus), Крым, Кавказ (с Закавказьем), зап. Сибирь, Ср. Азия; Зап. Европа, Алжир, Малая Азия, Сев. Америка.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 187; Кеппен, 1882 : 400; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 120, 121; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 276—291; Escherich, 1923 : 427—489, 513; Коротнев, 1926 : 58—60; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 298; Чорбаджиевъ, 1928 : 151—157; Reh—Sorauer, 1928 : 304; Яцентковский, 1930 : 35, 184; Старк В., 1931 : 383, 384; Спесивцев, 1931 : 15, 92; Старк, 1952 : 139, 140; Полякова, 1954, Насекомые — вредители дикой сибирской яблони в Предбайкалье : 12.

4021a. **Scolytus rugulosus caucasicus** But. **Кавказский морщинистый заболонник.** Плодовые деревья. — СССР: Кавказ (с Закавказьем). Зайцев (1950) в синонимы к этой форме относит *Scolytus manglissiensis* Lezh. (см. 4006).

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 54; Яцентковский, 1930 : 35; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 82.

4021b. **Scolytus rugulosus fauveli** Rtt. **Фруктовые деревья.** — СССР: Кавказ; Алжир, Иран. Указание для Самарканда нуждается в проверке.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 22; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Яцентковский, 1930 : 35.

4021c. **Scolytus rugulosus samarcandicus** But. **Самаркандский морщинистый заболонник.** Плодовые деревья. — СССР: Ср. Азия.

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 56; Яцентковский, 1930 : 35; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 216; Старк, 1952 : 140; Шиперович, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 297—313.

4021d. **Scolytus rugulosus similis** But. Плодовые деревья.—Ср. Европа (Германия, Чехословакия).

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 52.

4022. **Scolytus schevyrevi** Sem. **Заболонник Шевырева.** Ильмовые (Ulmus campestris); указание на повреждение плодовых деревьев сомнительно. — СССР: Ср. Азия (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, южн. Киргизия).

Спесивцев, 1931 : 92; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 293; Старк, 1952 : 100, 101.

4022a. **Scolytus schevyrevi sinensis** Egg. **Китайский заболонник.** В Приморском крае довольно редок и распространен только в долинных широколиственных лесах, в которых развивается на черемухе (Padus racemosa). Лёт жуков в начале июня. К концу лета личинки заканчивают развитие и дают жуков нового поколения; вполне возможно, что в том же году последние приступают к размножению. (Куренцов). — СССР: Забайкалье, южн. Прибайкалье, южн. Приморье; сев. Китай.

Eggers, 1910, Entom. Blätt., VI : 35; Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., 7 ; Куренцов, 1941 : 79; Старк, 1952 : 101.

4023. **Scolytus scolytus** F. **Большой ильмовый заболонник.** Основным кормовым растением является ильм (Ulmus campestris) и вяз (Ulmus effusa), реже черный тополь (Populus nigra), граб (Carpinus betulus), орех (Juglans), дзельква (Zelkowa crenata) и горный ильм (Ulmus montana). Повреждает стволы в области толстой коры. Отмечен на иве (Salix sp.) и ясене (Fraxinus excelsior). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия; вся ср. и южн. Европа в области произрастания ильма; на севере, где ильм встречается единично, этот вид редок; сев. Иран.

Кеппен, 1882 : 361, 364, 396—398; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 107—109; Escherich, 1923 : 427—489, 492—494; Коротнев, 1926 : 45—47; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—294; Чорбаджиевъ, 1928 : 153, 154; Холодковский, 1929 : 331—343; Яцентковский, 1930 : 35, 90; Старк В., 1931 : 271, 272; Спесивцев, 1931 : 13, 92; Старк В., 1932, Руководство по учету повреждений леса : 193; Трескин, 1950, Изв. Куйбышевск. педаг. инст., 10 : 201—204; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 25, 26; Старк, 1952 : 109, 110.

4024. **Scolytus semenovi** Spess. **Заболонник Семенова.** Массовый вид в различных типах леса; повреждает толстые ветки и тонкие стволы белокорого ильма (Ulmus propinqua). Заселяет особенно охотно все деревья последнего, тронутые хотя бы в малой степени пожарами. Лёт жуков со второй половины июня и до середины июля. Личинки в конце лета и осенью. Этот заболонник вместе с заболонником Якобсона (см. 3993) наносят основные повреждения ильмам, на слегка ослабленные деревья которых они нападают обыкновенно вместе. (Куренцов). — СССР: Забайкалье, Приамурье, южн. Приморье.

Spessivtsev, 1919, Entom. Month. Mag., 55 : 247; Куренцов, 1941 : 95, 96; Старк, 1952 : 102, 103.

4025. **Scolytus seulensis** Mur. Вид близкий к амурскому *Scolytus platystylus* Wich. (см. 4015), если только не является его более южной географической расой. По данным Мураямы, развивается в течение лета на ильме (Ulmus sp.), а в Корее и на деревьях из семейства розоцветных (Prunus yedoensis, Pirus anza). Лёт жуков в конце весны и в июне. (Куренцов). — Сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 2; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 374; Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon., XIX : 230; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 50.

4026. **Scolytus sibiricus** Egg. **Сибирский заболонник.** Повреждает ствол японской (Betula japonica), реже желтой (B. costata) и даурской березы (B. dahurica). Указание на повреждение ильма (Ulmus sp.) ошибочно. — СССР: Забайкалье, Приамурье, южн. Приморье. Вид недостаточно выясненный.

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 12; Яцентковский, 1930 : 35; Старк, 1952 : 119, 120.

4027. **Scolytus simmeli** Egg. Лиственные деревья. — Центр. Европа (Крайна).

Eggers, 1923, Entom. Blätt., XIX : 133.

4028. **Scolytus starki** Kur. В горных кедрово-широколиственных лесах на тонких ветках горного ильма (Ulmus laciniata). Лёт жуков в начале августа и в начале сентября. Личинки в октябре заканчивают развитие, но остаются на зимовку в ходах. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 101, 102; Старк, 1952 : 142, 143.

4029. **Scolytus sulcifrons** Rey. **Западный ильмовый заболонник.** Повреждает ильмовые. — СССР: Крым; южн. Европа (Франция, Италия, Югославия).

Rey, 1892, Échange, VIII : 30; Старк, 1952 : 111, 112.

4030. **Scolytus tadzhikistanicus** Stark. **Таджикистанский заболонник.** На клене. — СССР: Таджикистан.

Старк, 1941, Изв. Высш. курсов прикл. зоол. и фитопатол., XII : 302; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 293; Старк, 1952 : 130.

4031. **Scolytus tauricus** Egg. **Крымский заболонник.** Повреждает ильмовые (Ulmus sp.). — СССР: Крым.

Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 185; Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 117; Коротнев, 1926 : 66; Спесивцев, 1931 : 92; Старк, 1952 : 109.

4032. **Scolytus taxicola** Lezh. На тиссе (Taxus baccata). — СССР: Кавказ.

Лежава, 1943, Бюлл. Гос. Муз. Грузии, XII, A : 193; Лежава, 1947, Бюлл. Гос. Муз. Грузии, XIII, A : 314; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85.

4033. **Scolytus triarmatus** Egg. На ильмовых. — Дания, Швеция, южн. Франция, Италия, Югославия.

Eggers, 1912, Entom. Blätt., VIII : 205; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Старк, 1952 : 112, 113.

4034. **Scolytus trispinosus** Strohm. **Трехзубый заболонник.** Довольно обычный вид в долинных ильмово-широколиственных и смешанных лесах. Заселяет свежеветровальные или ослабленные стоячие толстоствольные деревья белокорого ильма (Ulmus propinqua). Появляются жуки в конце июля. Личинки развиваются в лубе во второй половине августа — в сентябре и после зимовки — весной до начала июня. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Япония.

Куренцов, 1941 : 90, 91; Старк, 1952 : 122, 123.

4035. **Scolytus ussuriensis** Kur. **Уссурийский заболонник.** Редко в кедрово-еловых лесах с примесью некоторых лиственных пород. Биологически связан с тонкими веточками горного ильма (Ulmus laciniata). Жуки появляются в конце июля. Личинки в августе и осенью; зимуют (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 102, 103; Старк, 1952 : 144.

4036. **Scolytus ventrosus** Schev. **Восточносибирский заболонник.** Долинные широколиственные леса. Появляются жуки в конце мая. Развивается на ильме (Ulmus propinqua). Встречается редко. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Schevyrew, 1890, Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb., XIII : 98; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 125; Яцентковский, 1930 : 35; Спесивцев, 1931 : 93; Куренцов, 1941 : 84, 85; Старк, 1952 : 121.

4037. **Scolytus zaitzevi** But. **Заболонник Зайцева.** Повреждает ильмы (Ulmus sp.). — СССР: Кавказ (Боржоми).

Butovitsch, 1929, Stett. entom. Ztg., 90 : 31; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 84; Старк, 1952 : 101, 102.

4038. **Poecilips japonica** Egg. На соснах. — Япония.

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 145.

4039. **Hylesinus botscharnikovi** Stark. **Лубоед Бочарникова.** Повреждает стволы ясеня. — СССР: Закавказье.

Старк, 1931, Изв. Ленингр. инст. по борьбе с вред. сельск. хоз., 1 : 81—84; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Старк, 1952 : 158, 159.

4040. **Hylesinus cholodkovskii** Berg. **Лубоед Холодковского.** Кедрово-широколиственные леса горных долин. Лёт во второй половине июля. Зимовка в фазе личинки. Чаще всего заселяет усыхающие стоячие стволы маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica). (Куренцов). — СССР: Приамурье, Приморье.

Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 246, 247; Коротнев, 1926 : 77; Яцентковский, 1930 : 36; Спесивцев, 1931 : 94; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 150; Куренцов, 1941 : 106, 107; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24, 36; Старк, 1952 : 161, 162.

4041. **Hylesinus cingulatus** Blandf. **Малый уссурийский лубоед.** Долинные ильмово-широколиственные леса. Развивается на тонких стволах и толстых ветках маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica). Лёт в конце мая. Личинки встречаются до осени. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 67; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 129, 130; Reh—Sorauer, 1928 : 296; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 151; Куренцов, 1941 : 107, 108; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24, 36; Старк, 1952 : 169, 170.

4042. **Hylesinus costatus** Blandf. **Японский лубоед.** Долинные широколиственные леса. Лёт в конце июня и в июле. Личинки развиваются на стволах маньчжурского ясеня в августе и осенью и уходят на зимовку. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье; Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 63; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 125, 126; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 150; Куренцов, 1941 : 108; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24, 36; Старк, 1952 : 158.

4043. **Hylesinus crenatus** Fabr. **Большой ясеневый лубоед.** На ясене (Fraxinus excelsior). — СССР: Кавказ, Закавказье (возможно, в Закавказье ранее смешивался с *Hylesinus botscharnikovi* Stark, см. 4039), Украина, Белоруссия; на севере встречается в Ленинграде; Зап. Европа. Как массовый вредитель имеет значение в степном лесоразведении, а также при парковом хозяйстве.

Кеппен, 1882 : 374, 390, 391; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 90—93; Escherich, 1923 : 503—507; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 72—75; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 298, 299; Reh—Sorauer, 1928 : 296; Яцентковский, 1930: 36, 189; Старк В., 1931 : 369, 370; Спесивцев, 1931 : 31, 94; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Старк, 1952 : 161, 162.

4044. **Hylesinus elatus** Niis. На Ulmus campestris. — Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1913, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 2.

4045. **Hylesinus eos** Spess. **Пестрый уссурийский лубоед.** Ясеневые заболоченные и ильмово-широколиственные леса горных долин. Личинки развиваются на толстых ветвях и на стволах в зоне тонкой коры маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica). Лёт имаго в конце мая. Личинки в июне и начале июля. В августе выходят жуки нового поколения. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

Spessivtsev, 1919, Entom. Month. Mag., 55 : 248; Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 226—248; Коротнев, 1926 : 77; Яцентковский, 1930 : 36; Спесивцев, 1931 : 95; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 151; Куренцов, 1941 : 108, 109; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24; Старк, 1952 : 170, 171.

4046. **Hylesinus fraxini** Panz. **Пестрый ясеневый лубоед.** Основным кормовым растением является ясень (Fraxinus excelsior, F. oxycarpa, F. ornus), на котором лубоед развивается между корой и древесиной ствола и толстых ветвей; в период зимовки и дополнительного питания выгрызает неправильной формы ходы в сочной коре стволов молодых и средневозрастных деревьев. Вид, имеющий большое значение в районе естественных ясеневых лесов; особенно ощутителен вред при степном лесоразведении. Севернее лесостепной полосы имеет значение только в парковом хозяйстве. Помимо ясеня, но реже, повреждает сирень (Syringa vulgaris), дуб (Quercus pedunculata), бук (Fagus silvatica, F. orientalis), маслину (Olea europaea), яблоню, грушу, акацию, грецкий орех (Juglans regia), черный орех (Juglans nigra, в парковом хозяйстве), клен (Acer platanoides, A. campestre, A. pseudoplatanus), орешник (Cory-

lus avellana), граб (Carpinus betulus). Для всех перечисленных пород, кроме ясеня, значения не имеет, исключая парковое хозяйство и декоративное садоводство, где может нанести перечисленным культурам иногда существенный вред. — СССР: европ. часть в области естественных ясеневых лесов степной и лесостепной полос, заходя в Белоруссию и Смоленскую обл.; севернее большого значения не имеет, хотя в парках встречается, доходя на север до Ленинграда; Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 360, 364, 374, 391, 392; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 96—100; Escherich, 1923 : 427—489, 499—502; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 78—81; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck , 1927, Forstschutz : 282—292, 300, 301; Чорбаджиевъ, 1928 : 60; Холодковский, 1929 : 331—341, 347, 348; Яцентковский, 1930 : 36, 190; Старк В., 1931 : 370, 371; Спесивцев, 1931 : 30, 94; Del Guercio, 1931, Redia, XIX : 51—62; Старк, Руководство по учету повреждений леса, 1932 : 183—213; Грезе, 1939, Вредители полезащитных полос : 51, 52; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 99—101; Старк, 1952 : 171—173.

4047. **Hylesinus laticollis** Blandf. **Черный уссурийский лубоед.** Очень обычен в ясеневых и ильмово-широколиственных лесах. Развиваются личинки в июле и августе на толстых стволах маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica) и на свежих лесоматериалах из этой породы. Жуки нового поколения осенью покидают личиночные ходы и зимуют в других условиях. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье; Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 65; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 127, 128; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 150; Куренцов, 1941 : 109—111; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24, 36; Старк, 1952 : 164, 165.

4048. **Hylesinus lubarskii** Stark. **Лубоед Любарского.** Довольно часто на ветках и в вершинной части ствола маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica) в августе—сентябре (жуки и личинки). (Куренцов). — СССР: Приморье.

Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 153; Куренцов, 1941 : 111; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24; Старк, 1952 : 165, 166.

4049. **Hylesinus mandshuricus** Egg. **Маньчжурский лубоед.** Повреждает ясень (Fraxinus manshurica). — Сев. Китай (Маньчжурия).

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII ; 15; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 54.

4050. **Hylesinus nobilis** Blandf. **Большой японский лубоед.** Не часто в долинных широколиственных лесах, где заселяет толстые лесоматериалы из маньчжурского ясеня свежей рубки. Жуки в начале июля, личинки в августе и в сентябре. (Куренцов). — СССР: Приморье; Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 64; Niisima, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 126, 127; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 150; Куренцов, 1941 : 111; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24, 33; Старк, 1952 : 162.

4051. **Hylesinus oleiperda** Fabr. **Масличный лубоед.** Часто сильно вредит маслине (Olea europaea), ясеню (Fraxinus excelsior, F. ornus, F. americana), сирени (Syringa vulgaris), значительно реже повреждает бук (Fagus silvatica, F. orientalis), лох, бирючину (Ligustrum vulgare) и белую акацию (Robinia pseudacacia). — СССР: южн. Украина, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Кеппен, 1882 : 374—392; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 93—96; Escherich, 1923 : 427—489, 506; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 75—77; Nüsslin, 1927 : 258—351; Reh—Sorauer, 1928 : 296; Чорбаджиевъ, 1928 : 160; Bodenheimer, 1930 : 205, 206; Яцентковский, 1930 : 36, 189; Старк В., 1931 : 371; Спесивцев, 1931 : 31, 95; Del Guercio, 1931, Redia, XIX : 1—37; Грезе, 1939, Вредители полезащитных полос : 52, 53; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 85; Старк, 1952 : 163, 164.

4052. **Hylesinus orni** Fuchs (=*Leperesinus orni* Fuchs). Повреждает ясень (Fraxinus excelsior, F. ornus). — СССР: Украина, Крым; ср. Европа (Польша), Болгария.

Escherich, 1923 : 427—489, 502; Коротнев, 1926 : 81; Чорбаджиевъ, 1928 : 160; Спесивцев, 1931 : 94; Старк, 1952 : 173.

4053. **Hylesinus pravdini** Stark. **Лубоед Правдина.** Редко в горных кедрово-широколиственных лесах на стволах маньчжурского ясеня. Лёт во второй половине июня. Личинки в конце июля и в августе. Куколки и жуки молодого поколения отмечались в сентябре. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 150; Куренцов, 1941 : 111, 112; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24, 26; Старк, 1952 : 166.

4054. **Hylesinus shabliovskii** Kur. **Лубоед Шаблиовского.** Редко в долинных широколиственных лесах в августе на стволах ветровальных и срубленных деревьев маньчжурского ясеня. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье.

Куренцов, 1941 : 113; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24; Старк, 1952 : 159, 160.

4055. **Hylesinus striatus** Egg. **Бороздчатый лубоед.** Очень часто в широколиственных и смешанных насаждениях долин. Развивается на стволах маньчжурского и, реже, носолистного ясеня (Fraxinus rhynchophylla). Лёт жуков в конце мая и в июне. Личинки в июле и в начале августа. В конце августа и в сентябре появляются жуки нового поколения. Массовый вредитель свежезаготовленных лесоматериалов из ясеня. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Eggers, 1932, Entom. Blätt., XXVIII : 3; Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 151; Куренцов, 1941 : 112; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24; Старк. 1952 : 166—168.

4056. **Hylesinus tristis** Blandf. В Корее отмечен как вредитель носолистного ясеня (Fraxinus rhynchophylla), а в Японии биологически связан с Fraxinus manshurica и F. longicuspis. (Куренцов). — Ср. Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 66; Niisima, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 128, 129; Murayama, 1929, Trans. Chosen Forest Sta., 2 : 7; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 13.

4057. **Hylesinus tupolevi** Stark. **Лубоед Туполева.** Повреждает ствол ясеня. — СССР: Закавказье, южн. Киргизия.

Старк, 1936, Защ. раст., 8 : 148—153; Старк, 1952 : 168, 169.

4058. **Hylesinus vicinus** Comolli. Лиственные деревья. — Южн. Европа.

Comolli, 1837, De Coleopteris novis ac rarioribus minusve cognitis provinciae Novocomi, Ticini : 1—54.

4059. **Hylesinus wachtli** Rtt. Ясень (?). —Франция, Пиренеи, Испания.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 42.

4060. **Comesiella sicula** Del Guer. Лиственные деревья. — Италия (включая Сицилию).

Del Guercio, 931, Redia, XIX : 63—67.

4061. **Pteleobius kraatzi** Eichh. **Лубоед Краатца.** Повреждает ильмовые породы (Ulmus campestris, U. effusa, U. montana), реже рябину (Sorbus aucuparia). — СССР: зона лесостепи и степи европ. части на север до Белоруссии и Смоленской обл., на восток до Волги, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 392; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 103; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 83; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 302; Чорбаджиевъ, 1928 : 161; Яцентковский, 1930 : 36, 102; Старк В., 1931 : 267, 268; Спесивцев, 1931 : 33, 95; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Старк, 1952 : 174, 175.

4062. **Pteleobius scutulatus** Blandf. (=*Hylesinus scutulatus* Blandf.). Отмечен в Японии и Корее как вредитель ильма (Ulmus japonica) и каштана (Castanea pubinervis). — Ср. Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 67; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 13; Murayama, 1929, Trans. Chosen Forest Sta., 2; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 147.

4063. **Pteleobius trepanatus** Wich. Ильмовые (?). — Япония.

Wichmann, 1914, Entom. Blätt., X : 139.

4064. **Pteleobius vittatus** Fabr. **Вязовый лубоед, ильмовый лубоед.** Повреждает ильмы (Ulmus effusa, U. campestris, U. montana, U. pumila). — СССР: Смоленская обл., Белоруссия, Воронежская, Курская и Орловская области, Украина, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 374—392; Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 100—103; Escherich, 1923 : 427—489, 497—499; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 81—83; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 302, 303; Чорбаджиевъ, 1928 : 161; Холодковский, 1929 : 331—341, 349, Яцентковский, 1930 : 36, 102; Старк В., 1931 : 268, 269; Спесивцев, 1931 : 33, 95; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Старк, 1952 : 175, 176.

4065. **Chaetoptelius vestitus** Rey. **Фисташковый лубоед.** На маслине (Olea europaea), фисташке (Pistacia mutica), на ветвях эльдарской сосны (Pinus eldarica). Размножаясь в массе под корой деревьев, вредит на юге СССР фисташке и маслине. Во время дополнительного питания повреждает почки указанных выше деревьев. — СССР: южн. Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия; южн. Европа.

Spessivtsev, 1916, Entom. Blätt., XII : 75—77; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 84; Reh—Sorauer, 1928 : 269; Яцентковский, 1930 :

36, 181; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 216, 217; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 35; Старк, 1952 : 176, 177.

4065а. **Chaetoptelius vestitus** var. **eldaricus** Stark. На эльдарской сосне (Pinus eldarica). — СССР: Кавказ.

Старк, 1952 : 177.

4066. **Xylechinus bergeri** Spess. **Лубоед Бергера.** Обыкновенен в долинных широколиственных и смешанных лесах. Живет на стволиках и ветках элеутерококa (Eleutherococcus senticosus), акантопанакса (Akanthopanax sessiliflorum) и бархатного дерева (Phellodendron amurense). Жуки вылетают во второй половине мая. Яйца в ходах в июне. Личинки развиваются в июле и в первой половине августа. В конце последнего месяца появляются жуки нового поколения, которые, дополнительно питаясь в личиночных ходах, остаются в них на зимовку. На элеутерококе вид является первичным вредителем и вызывает усыхание веток, на других кормовых растениях поселяется при условии предварительного физиологического ослабления веток вследствие дополнительного на них питания жуков этого же вида. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Spessivtsev, 1919, Entom. Month. Mag., 55 : 249; Коротнев, 1926 : 86; Яцентковский, 1930 : 36; Спесивцев, 1931 : 95; Куренцов, 1941 : 115, 116; Старк, 1952 : 178, 179.

4067. **Xylechinus pilosus** Ratz. **Пальцеходый лубоед.** Основным кормовым растением служит ель (Picea excelsa, P. obovata); на Дальнем Востоке является характерным представителем фауны елово-пихтовой охотской тайги, повреждая там аянскую ель (Picea ajanensis), реже кедровый сланец (Pinus pumila), еще реже сибирскую пихту (Abies sibirica), европейскую и сибирскую лиственницу (Larix europaea, L. sibirica). — СССР: таежная зона европ. части, вся таежная зона Сибири, Якутия, горы Приморья (выше 800—1000 м); сев. и ср. Европа.

Ratzeburg, Forstinsekten, I, 1837 : 178; Кеппен, 1882 : 389; Saalas, 1923 : 499—504; Escherich, 1923 : 427—489, 571—573; Коротнев, 1926 : 84—86; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 320; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Яцентковский, 1930 : 37, 77; Старк В., 1931 : 254, 255; Спесивцев, 1931 : 34, 95; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 109; Куренцов, 1941 : 114, 115; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 59—61; Старк, 1952 : 179, 180.

4068. **Kissophagus erinacellus** Wich. Лиственные породы. — Побережье Адриатического моря.

Wichmann, 1916, Entom. Blätt., XII : 18.

4069. **Kissophagus hederae** Schmidt. **Плющевый лубоед.** Повреждает плющ (Hedera helix); развиваясь в массе, вызывает усыхание растения. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем), ?Туркмения; ср. и южн. Европа.

Кеппен, 1882 : 386; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Коротнев, 1926 : 86; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Reh—Sorauer, 1928 : 296; Яцентковский, 1930 : 86, 156; Спесивцев, 1931 : 34, 95; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Старк, 1952 : 181, 182.

4070. **Kissophagus novaki** Reitt. **Лубоед Новака.** Повреждает плющ (Hedera helix, H. colchica). — СССР: Кавказ; Тироль, Югославия, южн. Франция, о. Сардиния, о. Корфу.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 86; Яцентковский, 1930 : 36; Спесивцев, 1931 : 95; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР. IX : 86; Старк, 1952 : 181, 182.

4071. **Kissophagus nüsslini** Reitt. **Лубоед Нюсслина.** Повреждает плющ (Hedera helix). — СССР: Кавказ (Черноморское побережье).

Коротнев, 1926 : 86; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 804; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Старк, 1952 : 182.

4072. **Kissophagus tiliae** Niis. Повреждает липу. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 109.

4073. **Hylastinus achillei** Reitt. На Cytisus sp. — Алжир, о. Корфу.

Reitter, 1894, Verh. Naturwiss. Ver. Brünn, XXXIII : 54.

4074. **Hylastinus croaticus** Fuchs. На Cytisus (? nigricans). — Кроатия.

Fuchs, 1912, Morphol. Stud. Borkenk., II : 50, 51; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 46.

4075. **Hylastinus fankhauseri** Reitt. На Cytisus laburnum и C. alpinum. — Центр. и южн. Европа.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 46; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Nüsslin, 1927 : 258—351.

4076. **Hylastinus fiorii** Egg. На Cytisus sp. — Италия.

Eggers, 1908, Entom. Blätt., IV : 215.

4077. **Hylastinus obscurus** Marsh. **Клеверный лубоед.** В корневой и нижней частях стебля Trifolium pratense, Spartium scoparium, Ononis natrix, Ulex europaeus, Medicago sativa, Cytisus biflorum, C. hirsutus, C. laburnum. — СССР: Латвия, Кавказ; центр. и Зап. Европа, Сев. Америка.

Семенов, 1851, О вредных насекомых : 46; Кеппен, 1882 : 359; Cecconi, 1899, Riv. patol., veg.; Webster, 1906, U. S. Dept. Agric. Entom., Circ. 67 : 5; Swaine, 1918, Canadian Bark-Beetles, II : 9, 73; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Коротнев, 1926 : 86; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Reh—Sorauer, 1928 : 295; Яцентковский, 1930 : 37, 178; Спесивцев, 1931 : 34, 95; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Старк, 1952 : 181, 182.

4078. **Hylastinus tiliae** Sem. **Липовый лубоед.** Развивается под корой липы (Tilia parvifolia, T. intermedia, T. vulgaris). — СССР: Кавказ.

Semenov, 1902, Русск. энтом. обозр., II : 271; Виноградов-Никитин, 1911, Лесн. журн.; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926; Коротнев, 1926 : 86, 87; Яцентковский, 1930 : 37; Спесивцев, 1931 : 34, 95; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 86; Старк, 1952 : 183, 184.

4078a. **Phellodendrophagus elegans** Kriv. Повреждает сахалинский бархат. — СССР: Сахалин.

Криволуцкая, 1954, Короеды о-ва Сахалина : 9, 14.

4079. **Hyorrhynchus lewisi** Blandf. На Ulmus campestris var. major. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 60; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 131.

4080. **Hyorrhynchus niisimai** Egg. На различных лиственных деревьях. — Япония (Хакодате).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 133, 134.

4081. **Sphaerotrypes carpini** Egg. Повреждает граб (Carpinus sp.). — Япония (Саппоро).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 134, 135.

4082. **Sphaerotrypes imitans** Egg. Повреждает дуб. — Япония.

Niisima, 1910, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 61; Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 134.

4083. **Sphaerotrypes pila** Blandf. Повреждает дуб. — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 62.

4084. **Dendroctonus micans** Kugel. **Большой еловый лубоед.** Повреждает ель обыкновенную, сибирскую и аянскую (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), пихту (Abies pectinata, A. sibirica, A. holophylla) и сосну обыкновенную (Pinus silvestris). До последнего времени считался типичным еловым короедом. В настоящее время повсеместно встречается в массе и на сосне, но исключительно в типе «сосна по сфагновому болоту». На Кольском полуострове обнаружен на соснах и в менее увлажненных лесных массивах. На Дальнем Востоке вредит ели аянской. Совершенно не боится заливания смолой; поселяясь на здоровых соснах, вызывает их усыхание. — СССР: встречается повсеместно в еловых лесах таежной зоны (от Тихого океана до Атлантического), обычен в средней ее части, редок в лесостепной полосе, хотя единичные экземпляры найдены и в окрестностях Киева (в парках); ср. Европа (включая Польшу и Финляндию).

Семенов, 1851, О вредных насекомых : 45; Кеппен, 1882 : 361, 373, 386—388; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 276—286; Saalas, 1923 : 493—499; Escherich, 1923 : 427—489, 557—568; Коротнев, 1926 : 87—89; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 316—319; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Холодковский, 1929 : 331—341, 352, 353; Прозоров, 1929, Гари в сосновых лесах : 7—10, 23, 24; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1931, Вредные насекомые Тихвинского учебно-опытного лесничества : 50—58; Спесивцев, 1931 : 35; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 109, 110; Куренцов, 1941 : 116, 117; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 61, 62; Старк, 1952 : 185—187.

4085. **Blastophagus brevipilosus** Egg. **Китайский стригун.** На хвойных. — Китай.

Eggers, 1929, Entom. Blätt., XXV : 103, 104.

4086. **Blastophagus corsicus** Egg. **Корсиканский стригун.** На сосне (Pinus sp.). — Корсика, Балканы.

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 75; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 48.

4087. **Blastophagus minor** Hart. **Малый лесной садовник.** Один из самых вредных короедов. В момент дополнительного питания повреждает вершины сосен, выедая концы побегов. При размножении заселяет верх-

нюю половину ствола, реже спускается до самого комля (на тонкомере). В массе заселяет все ослабленные участки леса, повреждает и совершенно здоровые деревья. Развивается и вредит соснам (Pinus silvestris, P. strobus, P. pinea, P. leucoderma, P. montana, P. nigra, P. maritima, P. cembra, P. eldarica, P. austriaca, P. pithyusa), реже встречается на елях (Picea excelsa, P. obovata, P. orientalis) и лиственницах (Larix europaea, L. sibirica). — СССР: вся европ. часть, Крым, Кавказ (с Закавказьем); на севере более редок, отсутствуя в сев. Карелии и на Кольском п-ове, вся Сибирь до р. Зеи; вся Зап. Европа. Указания для Японии и Сахалина нуждаются в проверке.

Ratzeburg, 1839, Erster Nachtrag zu Forstinsekten : 177; Семенов, 1851, О вредных насекомых : 44; Кеппен, 1882 : 386; Cecconi, 1906, Haz. Sper. Agric. Ital. : 945—992; Saalas, 1923 : 489—493; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 276—286; Escherich, 1923 : 427—489, 532—536; Яцентковский, 1924, Зап. Белорусск. Гос. инст. сельск. и лесн. хоз., 3 : 1—27; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Старк, 1925, II, 4—5 : 205—210; Яцентковский, 1925, Зап. Белорусск. Гос. инст. сельск. и лесн. хоз., 3 : 1—19; Коротнев, 1926 : 95—98; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Грезе, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 1—31; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Головянко, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, IV : 1—87; Старк, 1926, Защ. раст., III, 2—3 : 164—167; Старк, 1927, Защ. раст., IV, 1 : 15—19; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 314—316; Чорбаджиевъ, 1928 : 162; Ильинский, 1928, Защ. раст., V : 523—542; Якубюк, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 773, 774; Холодковский, 1929 : 331—341, 351, 352; Прозоров, 1929, Гари в сосновых лесах : 7—10, 17—23; Іллінський, 1929, Тр. лесн. оп. делу Украины, IX : 33—94; Яцентковский, 1930 : 37, 163; Яцентковский, 1931, Вредные насекомые Тихвинского учебно-опытного лесничества : 58—89; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 111—114; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 65—68; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 910—913; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных лесных полос : 97; Старк. 1952 : 188—190.

4088. **Blastophagus pilifer** Spess. (=*Myelophilus pilifer* Spess.). **Кедровый лесной садовник.** Долинные и горные кедрово-широколиственные леса; в последних заходит до 700 м. Развивается на тонких стволах и толстых ветках свежеваленных и срубленных деревьев корейского кедра. Еще чаще заселяет молодые стоячие кедры под пологом насаждений. Дополнительное питание жуки проходят на молодых здоровых кедрах, вгрызаясь для этого в концевые тонкие веточки. Лёт с конца апреля до середины мая. Личинки развиваются в лубе в июне и в начале июля. Жуки нового поколения появляются в конце июня, а в августе и сентябре они покидают старые ходы и перелетают на веточки молодых кедров для дополнительного питания. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье.

Spessivtsev, 1919, Entom. Month. Mag., 55 : 247—250; Коротнев, 1926 : 98; Куренцов, 1941 : 118, 119; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 143; Старк, 1952 : 190.

4089. **Blastophagus piniperda** L. **Большой лесной садовник.** В период размножения вредит стволам, развиваясь под корой в области толстой и переходной коры. При дополнительном питании повреждает концы побегов, выгрызая внутри их продольный ход. Один из самых вредных короедов. Основным кормовым растением является обыкновенная сосна (Pinus silvestris); помимо этого, повреждает Pinus funebris, P. strobus, P. pithyusa, P. pinea, P. maritima, P. pinaster, P. austriaca, P. cembra sibirica, P. pentaphylla, P. nigra, ель обыкновенную и сибирскую (Picea excelsa, P. obovata), отмечено также нахождение на кавказской ели

(Picea orientalis); редко на лиственнице европейской и сибирской (Larix europaea, L. sibirica). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Сибирь, Приамурье, Приморье; вся Зап. Европа, Монголия, сев. Китай. Указания для Сахалина и Японии, вероятно, ошибочны.

Семенов, 1851, О вредных насекомых : 37, 42—44; Кеппен, 1882 : 360, 361, 364, 365, 370, 372, 379—386; Saalas, 1923 : 483—489; Trägårdh, 1921, Undersökningar över den Större märgborren, des skadegörelse och bekämpande : 1—80; Mattsson, 1921, Marn märgborrens kronskadegörelse och dess inverkan pätallens tillväxt : 81—101; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, 1 : 276—285; Escherich, 1923 : 427—489, 519—532; Яцентковский, 1924, Зап. Белорусск. Гос. инст. сельск. и лесн. хоз., 3 : 1—19; Яцентковский, 1925, Зап. Белорусск. Гос. инст. сельск. и лесн. хоз., 9 : 1—27; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Старк, 1925, Защ. раст., II, 4—5 : 205—212; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Головянко, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, IV : 1—87; Коротнев, 1926 : 89—95; Старк, 1926, Защ. раст., III, 4—5 : 339—342; Старк, 1927, Защ. раст., IV, 1 : 15—19; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 308—313; Чорбаджиевъ, 1928 : 161; Якубюк, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 773—774; Холодковский, 1929 : 331—351; Прозоров, 1929, Гари в сосновых лесах : 7—10, 17—23; Яцентковский, 1931, Вредные насекомые Тихвинского учебно-опытного лесничества : 58, 89; Ильинский, 1931, К вопросу о типах отмирания и заселения вредителями сосновых стволов в лесах Украины; Спесивцев, 1931 : 37, 96; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168; В. Старк, Н. Старк, И. Белановский, 1932, Методы и техника борьбы с лесными вредителями; Флоров, 1938, Вредные насекомые хвойных насаждений восточной Сибири : 110, 111; Куренцов, 1941 : 120, 121; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 62—65; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 910—913; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных лесных полос : 96; Старк, 1952 : 190—193; Берденникова, 1954, Тр. Гл. бот. сада, IV : 82—101.

4089a. **Blastophagus piniperda var. pallidus** Esc. На хвойных. — Испания.

Escalera, 1919, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 19 : 1.

4089b. **Blastophagus piniperda var. rubripennis** Reitt. Повреждает обыкновенную сосну. — Польша.

Nunberg, 1928, Spraw. Kom. Fizyogr. Polsk. Akad. Umiej., 63 : 98.

4090. **Blastophagus puellus** Reitt. (=*Myelophilus puellus* Reitt.. *Blastophagus starki* Egg.). **Еловый лесной садовник.** Обычно в горных елово-пихтовых лесах с высоты 800—1000 м и до верхней границы леса. Лёт жуков во второй половине июня. Развитие личинок на стволах аянской (Picea ajanensis) и, реже, корейской (P. koraiensis) ели в конце июня и в июле. Жуки нового поколения показываются в конце июля и в августе. Их зимовка и дополнительное питание не известны. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Коротнев, 1926 : 98; Куренцов, 1941 : 119, 120; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 197; Старк, 1952 : 193, 194.

4091. **Hylurgus ligniperda** Fabr. **Волосатый лубоед.** Повреждает сосны (Pinus silvestris, P. strobus, P. armena, P. pinaster, P. austriaca. P. niger, P. halepensis). — СССР: Смоленская обл., Воронежская обл., Украина, Белоруссия, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Алтайский край (ленточные боры); ср. и южн. Европа, Малая Азия, сев. Африка.,

Escherich, 1923 : 427—489, 620—622; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 98; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 303; Яцентковский, 1930 : 37, 165; Старк В., 1931 : 321; Спесивцев, 1931 : 23, 93; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Старк, 1952 : 194, 195.

4092. **Hylurgus longulus** Kol. **Длинный лубоед.** На соснах. — СССР: Закавказье (Азербайджан). Вид возбуждает сомнения в своей самостоятельности; возможно, что он окажется идентичным с *Hylurgus ligniperda* Fabr.

Kolenati, 1846, Melet. Entom., III : 38; Кеппен, 1882 : 365; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 98; Яцентковский, 1930 : 37, 165; Спесивцев, 1931 : 93; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87.

4093. **Hylurgops bonvouloiri** Chap На Cedrus atlantica. — Алжир.

Chapuis, 1873, Syn. Scol. : 230; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 104.

4094. **Hylurgops fushunensis** Mur. Вид связан с сосной (Pinus densiflora). (Куренцов). — Сев. Китай (Маньчжурия).

Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon., XIX : 231; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 54; Мураяма, 1943, Тр. Сов. лесопром. делу Маньчжурии : 13 (на японск. яз.).

4095. **Hylurgops gergeri** Egg. На хвойных деревьях. — Южн. Европа.

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 119; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1636.

4096. **Hylurgops glabratus** Zett. (=*Hylastes glabratus* Zett., *Hylurgops decumanus* Er.). **Черно-бурый лубоед.** Встречается в массе на старых елях (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), предпочитая поваленные деревья. Значительно реже попадается на сосне (Pinus silvestris), кедре (Pinus cembra, P. cembra sibirica, P. densiflora, P. koraiensis), пихте (Abies pectinata, A. sibirica). В субальпийском поясе гор Приморья жуки заселяют стволики кедрового стланика, а у верхней границы елово-пихтовой тайги — стволы аянской ели (Picea ajanensis). Жуки появляются в середине июля и занимают усыхающие стоячие или ветровальные и снеголомные деревья. Зимовка в фазе личинки. Указания японских авторов (Мураяма и другие) о нахождении этого вида всюду в южной Корее, Маньчжурии и Японии, где он будто бы развивается на Pinus densiflora и P. koraiensis, нуждаются в подтверждении. (Куренцов). — В массе встречается только в таежной зоне европ. части СССР, в Сибири и Приморье; Финляндия и Швеция; на юг доходит до южной границы ели.

Saalas, 1923 : 525—533; Escherich, 1923 : 427—489, 569—571; Коротнев, 1926 : 98—99; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 320; Spessivtsev, 1928, Medd. Fr. Stat. Skog., 24, 8 : 221—250; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Яцентковский, 1930 : 37, 75; Старк В., 1931 : 236; Спесивцев, 1931 : 25, 93; Wilke, 1931, Arb. Biol. Reichanst. Land- u. Forstwirtsch., V; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 123; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 105, 106; Куренцов, 1941 : 121, 122; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 104; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 69—72; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 68, 69; Старк, 1952 : 197—199.

4097. **Hylurgops imitator** Reitt. **Уссурийский черно-бурый лубоед.** Очень обычен в местах произрастания кедра, заходя в горы до 800—900 м над ур. м. В массе заселяет свежие лесоматериалы из кедра и остатки от лесозаготовок на лесосеках. Появляется в мае. Личинки развиваются в продолжение 4—5 недель. В конце июля показываются жуки нового поколения, которые чаще всего оставляют личиночные ходы и переселяются для дополнительного питания в ходы других короедов. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье; предположительно сопредельные части Кореи и сев. Китая. Винклер (Winkler, 1932, Col. Cat.) относит этот вид в синонимы к *Hylurgops interstitialis* Chap., с чем нельзя

согласиться (см. Eggers, 1932); эту же ошибку повторяет и Пфефер (Pfeffer, 1944).

Коротнев, 1926 : 100; Яцентковский, 1930 : 37; Спесивцев, 1931 : 23; Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 55; Куренцов, 1941 : 123, 124; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 105; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 198; Старк, 1952 : 199, 200.

4098. **Hylurgops interstitialis** Chap. **Рыже-бурый лубоед.** Характерный вид горных кедрово-грабовых лесов. Реже встречается в условиях других типов кедровников. Поселяется на корейском кедре, захватывая стволы буреломных деревьев, лесоматериалы и толстые ветки, лежащие на лесной подстилке. Жуки появляются в первой половине мая. Личинки развиваются до конца июня. Жуки нового поколения — во второй половине июля; они остаются под корой до наступления морозов, дополнительно питаясь в старых ходах или же забираясь для этого в ходы других видов короедов. (Куренцов). В Японии и Маньчжурии этот вид повреждает и сосны (Pinus densiflora). — СССР: ср. Приамурье, Приморье; сев. Китай, Япония (Хонсю, Кюсю).

Коротнев, 1926 : 100; Спесивцев, 1931 : 23; Куренцов, 1941 : 122, 123; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 105; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 160; Старк, 1952 : 200—202.

4099. **Hylurgops longipilis** Reitt. **Черный волосистый лубоед.** Горные кедрово-еловые леса или елово-пихтовая тайга. В Приморье поселяется на стволах корейского кедра, реже на аянской ели (Picea ajanensis), на Сахалине и Хоккайдо развивается на елях (Picea jezoensis, P. glehni). Жуки появляются в мае или в начале июня. Личинки живут в июне; окукление в первой половине июля. Жуки нового поколения — в августе и осенью. (Куренцов). — СССР: ср. и нижн. Приамурье, Приморье, Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Куренцов, 1941 : 126; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 104; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 201; Старк, 1952 : 202.

4100. **Hylurgops modestus** Mur. На Pinus pumila. — **Корея.**

Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 367, 368.

4101. **Hylurgops niponicus** Mur. На хвойных. — **Япония.**

Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 123, 124, 142.

4102. **Hylurgops palliatus** Gyll. **Малый еловый лубоед.** Основными кормовыми растениями являются ель (Picea excelsa, P. obovata, P. orientalis) и сосна (Pinus silvestris), реже встречается на кедре (Pinus cembra, P. cembra sibirica), пихте (Abies pectinata, A. sibirica, A. nordmanniana), на южных и культивируемых соснах (Pinus pinea, P. strobus, P. maritima, P. austriaca, P. nigricans, P. peuce, P. leucodermis), лиственнице (Larix europaea, L. sibirica, L. dahurica), на белой пихте (Abies alba), можжевельнике (Juniperus communis), кедровом сланце (Pinus pumila). В Приморском крае и в Приамурье часто в елово-пихтовых и реже в елово-кедровых лесах на стволах усыхающих или фаутных елей (Picea obovata, P. ajanensis). В горах с высоты 1200—1500 м генерация полуторагодовая, в условиях более низких склонов — одногодовая. В последнем случае заселяет иногда корейский кедр (Pinus koraiensis) и белокорую пихту (Abies nephrolepis). В Маньчжурии указан на сосне (Pinus densi-

flora), а на Сахалине и на Хоккайдо на островных видах елей (Picea jezoensis, P. glehni). Жуки вылетают в мае, личинки развиваются в июне—первой половине июля. В августе выходят жуки нового поколения. (Куренцов). — СССР: повсеместно в хвойных лесах европ. части, в Крыму, на Кавказе, в Сибири, Якутии, Приамурье и Приморье; вся Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 364, 365, 377; Saalas, 1923 : 533—540; Escherich, 1923 : 427—489, 568, 569; Коротнев, 1926 : 99, 100; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 319, 320; Чорбаджиевъ, 1928 : 162, 163; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Холодковский, 1929 : 331—341, 356, 357; Яцентковский, 1930 : 37, 76; Старк В., 1931 : 236, 237; Спесивцев, 1931 : 24; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 104, 105; Куренцов, 1941 : 124, 125; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 104; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 72, 73; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 199; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 69, 70; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 202—204.

4103. **Hylurgops parvus** Egg. **Уссурийский кедровый лубоед.** Обыкновенен в кедрово-широколиственных лесах. Появляются жуки в мае—июне и заселяют прикорневые части стволов усыхающих кедров (Pinus koraiensis) или его свежие лесоматериалы и пни. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 2, 3; Куренцов 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 50; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 161; Старк, 1952 : 204.

4104. **Hylurgops spessivtsevi** Egg. **Лубоед Спесивцева.** На Амуре и в Приморье на корейском кедре, на севере переходит на обыкновенную сосну. Заселяет свежезаготовленные бревна, свежие пни и ветровал текущего года. Появляются жуки в мае. Личинки заканчивают развитие к середине августа. Жуки нового поколения встречаются в сентябре. (Куренцов). — СССР: Забайкалье, Якутия, Приамурье, Приморье (на север до Аяна); сев. Китай (Маньчжурия). Винклер (Winkler, 1932, Col. Cat. : 1636) совершенно необосновано ставит этот вид как аберрацию *H. palliatus* Gyll., что является явной ошибкой.

Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 187; Коротнев, 1926 : 100; Яцентковский, 1930 : 37; Спесивцев, 1931 : 24; Куренцов, 1941 : 125, 126; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 105; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 74; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 200; Старк, 1952 : 205, 206.

4105. **Hylurgops squamosus** Mur. Заселяет корейский кедр (Pinus koraiensis) и сосну (Pinus densiflora); жуки наблюдались с половины июля до середины августа. (Куренцов). — Сев. Китай (Маньчжурия).

Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 51; Murayama, 1942, Bull. Biol. Soc. Manch. : 77; Мураяма, 1943, Тр. Совещ. лесопром. делу Маньчжурии : 13 (на японск. яз.).

4106. **Hylurgops starki** Egg. **Лубоед Старка.** Встречается на ели (Picea excelsa), сосне (Pinus silvestris) и, вероятно, на других видах этих деревьев, но раньше смешивался с *Hylurgops cunicularius* Erich., а поэтому наблюдения в отношении обоих видов должны быть проверены. — СССР: окрестности Ленинграда (Ломоносов), Кольский п-ов, Карелия, Калининская обл., Брянск, Енисейск; Швеция, Финляндия.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 1, 2; Старк, 1952 : 206, 207.

4107. **Hylurgops sulcatus** Egg. На хвойных деревьях. — Китай.

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 97, 98.

4108. **Hylurgops transbaicalicus** Egg. **Забайкальский лубоед.** На хвойных породах. — СССР: Приморский край. Вид требует дальнейшего выяснения.

Eggers, 1941, Entom. Blätt., : 119; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 105; Старк, 1952 : 196.

4109. **Hylurgops tuberculatus** Egg. На хвойных деревьях. — Китай (Сычуань).

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 98, 99.

4110. **Alniphagus alni** Niis. **Уссурийский ольховый лубоед.** Широколиственные, чаще всего уремные, леса долин. Встречается спорадически на стволах усыхающих ольх (Alnus hirsuta). Лёт жуков и постройка ими ходов со второй половины июля до середины августа. Личинки, перезимовав, продолжают развиваться до июля будущего года. — СССР: ср. Приамурье, Приморье (на север до Советской Гавани), Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 137, 138; Коротнев, 1926 : 87; Куренцов, 1941 : 127, 128; Старк, 1952 : 207, 208.

4111. **Hylastes ambiguus** Blandf. Повреждает хвойные деревья. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 57; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102.

4112. **Hylastes angustatus** Herbst. **Украинский корнежил.** Повреждает сосну (Pinus silvestris, P. maritima) у корневой шейки и в области корней, реже нападает (на Кавказе и в Западной Европе) на ель (Picea excelsa, P. orientalis). — СССР: Смоленская обл., зап. Белоруссия, Украина, Молдавия, Крым (в горной части), Кавказ; Зап. Европа, Болгария.

Кеппен, 1882 : 377; Escherich, 1923 : 427—489, 619—622; Коротнев, 1926 : 102; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 303; Чорбаджиевъ, 1928 : 163; Яцентковский, 1930 : 38, 75, 165; Старк В., 1931 : 235; Спесивцев, 1931 : 27, 28; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 216, 217.

4113. **Hylastes angusticollis** Egg. **Малый сосновый корнежил.** Сосна. — СССР: Владимирская обл. Указания Эггерса (Eggers, 1929) на нахождение этого вида на Волыни не верны; эту же ошибку повторяет и Винклер (Winkler, 1932).

Eggers, 1929, Entom. Nachrichtenbl., III : 9; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1632; Старк, 1952 : 219.

4114. **Hylastes ater** Payk. **Черный корнежил.** Повреждает деревья в области корневой шейки и корней; вредит соснам (Pinus silvestris, P. austriaca, P. maritima), реже елям (Picea excelsa), кедру (Pinus cembra), тиссу (Taxus baccata), еще реже повреждает некоторые виды южных сосен (Pinus nigricans, P. peuce, P. leucodermis). В литературе

указывается для всей Европы, Кавказа (с Закавказьем) и Сибири. Однако как географическое распространение, так и указания на кормовые растения должны быть подвергнуты ревизии, ввиду описания нового массового вида, *Hylastes aterrimus* Egg., очень близкого к *H. ater* Payk. и несомненно ранее смешиваемого с этим видом, а возможно и с *Hylastes cunicularius* Erich. (см. 4119). — СССР: Белоруссия, Украина, Крым, Брянск, Кавказ, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Семенов, 1851, О вредных насекомых : 37, 48, 49; Кеппен, 1882 : 360, 364, 365, 375, 376; Judeich u. Nitsche, 1895, I : 452—458; Saalas, 1923 : 521—523; Escherich, 1923 : 427—489, 619—622; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Коротнев, 1926 : 101; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 303—308; Чорбаджиевъ, 1928 : 163; Холодковский, 1929 : 331—341, 355, 356; Яцентковский, 1930 : 38, 165; Старк В., 1931 : 235—315; Спесивцев, 1931 : 26; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 100; ? Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 76, 77; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 212, 213.

4115. **Hylastes aterrimus** Egg. **Сибирский корнежил.** Повреждает обыкновенную сосну (Pinus silvestris), корейский кедр (Pinus koraiensis), реже ель (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis). Встречается в массе. — СССР: Ленинградская обл., Брянск, Архангельская обл., Сибирь, ср. Приамурье, Приморье, Кавказ (?). Ранее смешивался с *Hylastes ater* Payk. и, вероятно, с *H. cunicularius* Erich.

Eggers, 1932, Entom. Blätt., XXIX : 1—9, 49—56; Куренцов, 1941 : 129, 130; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 1—256; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 213, 214.

4116. **Hylastes attenuatus** Er. **Кавказский корнежил.** Повреждает корни сосны (Pinus silvestris, P. austriaca). — СССР: юго-зап. Украина, Белоруссия, Смоленская обл., Крым, Кавказ; ср. Европа (включая Польшу). Указания для Японии сомнительны (Murayama, 1936).

Escherich, 1923 : 427—489, 619—622; Коротнев, 1926 : 101; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 303; Яцентковский, 1931 : 38, 165; Старк В., 1931 : 316; Спесивцев, 1931 : 27; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 122, 123; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 215, 216.

4117. **Hylastes batnensis** Bris. На Cedrus atlantica. — Алжир.

Brisson, 1883, Rev. entom., II : 146; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 100.

4118. **Hylastes brunneus** Er. (не Rtt.). **Лубоед светлобурый.** Ель (Picea excelsa, P. obovata) указана как основное кормовое растение. — Польша, Германия, Австрия (Альпы).

Семенов, 1851, О вредных насекомых : 49; Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer : 82, 83; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 52; Коротнев, 1926 : 101; Nunberg, 1928, Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Umiej. : 101; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 101.

4119. **Hylastes cunicularius** Erich. **Еловый корнежил.** Повреждает ель (Picea excelsa, ? P. obovata), реже сосну (Pinus silvestris) и европейскую лиственницу (Larix europaea), развиваясь в прикорневой части. — Данные о распространении этого вида сильно запутаны. Указан для Западной Европы, северной и средней полос европейской части СССР,

Сибири, Кавказа; частично был смешиваем с *Hylastes aterrimus* Egg. (см. 4115). Виноградов-Никитин и Зайцев приводят этот вид для Кавказа (с Закавказьем). Ранее считался обычным массовым видом, в настоящий момент значительную долю нахождений приходится отнести к *H. aterrimus*, особенно для Сибири и северной половины европейской части СССР.

Кеппен, 1882 : 376, 377; Saalas, 1923 : 523—525; Escherich, 1923 : 427—489, 619—622; Коротнев, 1926 : 101; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 304—308; Чорбаджиевъ, 1928 : 163; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Яцентковский, 1930 : 38, 75; Старк В., 1931 : 235, 236; Спесивцев, 1931 : 27; Куренцов, 1941 : 128; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 100; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 74, 75; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Старк, 1952 : 214, 215.

4119а. **Hylastes gergeri** Egg. (=*Hylastes fallax* Wichm.). На Abies alba. — Италия, Чехословакия.

Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 100.

4120. **Hylastes linearis** Er. **Западный корнежил.** Развивается в прикорневой части сосен (Pinus silvestris, P. maritima). — СССР: Волынь; Польша, южн. Франция, Португалия, Испания, о. Мадера, Алжир, Сирия.

Коротнев, 1926 : 101; Nunberg, 1928, Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Umiej., LXIII : 101; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 804; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Старк, 1952 : 210.

4120а. **Hylastes linearis** var. **corticiperda** Erich. На соснах. — Корсика, южн. Франция, Португалия, Алжир, Сирия.

Erichson, 1836, Arch. Naturgesch., II, 1 : 50; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102.

4121. **Hylastes opacus** Er. **Малый еловый корнежил.** Повреждает корни и прикорневую часть стволов сосен (Pinus silvestris, P. nigricans, P. maritima), реже ели (Picea excelsa и P. obovata). — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь; ср. и вост. Европа. Указания для вост. Сибири вероятно ошибочны и должны быть отнесены к *Hylastes plumbeus* Blandf. (см. 4123).

Escherich, 1923 : 427—489, 619—622; Коротнев, 1926 : 102; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 303; Чорбаджиевъ, 1928 : 163, 164; Яцентковский, 1930 : 38, 165; Старк В., 1931 : 236, 316; Спесивцев, 1931 : 28; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 75, 76; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 70; Старк, 1952 : 217.

4122. **Hylastes parallelus** Chap. Повреждает кедр маньчжурский (Pinus koraiensis и P. densiflora). — Япония.

Chapuis, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 196; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 123; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 101.

4123. **Hylastes plumbeus** Blandf. **Японский корнежил.** Основным кормовым растением является ель (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), реже повреждает лиственницу сибирскую (Larix sibirica) и пихту белокорую (Abies nephrolepis). Иногда в массе на маньчжурском кедре (Pinus koraiensis). В Японии на Pinus thunbergi. — СССР: таежная зона

от Дальнего Востока до Ленинградской обл. и Карелии; Финляндия, Швеция, Япония, Корея.

Eggers, 1923, Entom. Blätt., XIX : 135, 136; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 371; Куренцов, 1941 : 130, 131; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 70; Старк, 1952 : 218, 219.

4124. **Hylastes subalpinus** Egg. На Picea. — Австрия, юго-вост. Германия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 52; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 100, 101.

4125. **Hylastes substriatus** Strohm. **Киргизский корнежил.** В прикорневой части ствола ели Шренка (Picea Schrenkiana). Описан из юго-восточного Казахстана, найден в Киргизии.

Strohmeyer, 1914, Entom. Blätt., X : 7; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Pfeffer, 1944, Folia entom., VII : 102; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 239—294; Парфентьев, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 428, 429; Старк, 1952 : 210, 211.

4126. **Polygraphus abietis** Kur. **Чернопихтовый полиграф.** Горные смешанные леса. В Приморье жуки развиваются на стволах подроста и на толстых ветках цельнолистной пихты (Abies holophylla), а в Хабаровском крае на белокорой пихте (Abies nephrolepis). Лёт во второй половине мая. Личинки в июне—июле. Жуки молодого поколения появляются в августе и вскоре же покидают ходы. Зимовка не известна. — СССР: юг ср. Приамурья, Приморье.

Куренцов, 1941 : 101—132; Старк, 1952 : 229.

4127. **Polygraphus gracilis** Niis. **Изящный полиграф.** В Приморье и Приамурье развивается на тонких стволах аянской ели (Picea ajanensis), на Сахалине и Хоккайдо живет на елях (P. jezoensis, P. glehni) и на сахалинской пихте (Abies sachalinensis). — СССР: вост. Приамурье, Приморье (горы), Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 136, 137; Tamanuki, 1933, Rep. Saghal. Exp. Sta., 3 : 7; Куренцов, 1941 : 133; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 204; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 17; Старк, 1952 : 221, 222.

4128. **Polygraphus grandiclava** Thoms. **Плодовый полиграф.** Повреждает вишню (Prunus cerasus). Указания на повреждение сосны и лиственницы, вероятно, ошибочны. — СССР: юго-зап. Украина, Молдавия; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 423—427, 513—515, 549; Коротнев, 1926 : 102; Nüsslin, 1927; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 324; Reh—Sorauer, 1928 : 297; Старк, 1952 : 221.

4129. **Polygraphus griseus** Egg. На хвойных деревьях. — Швеция. Возможно нахождение на Кольском п-ове.

Eggers, 1923, Entom. Blätt., XIX : 136; Старк, 1952 : 226.

4130. **Polygraphus horyurensis** Mur. На белокорой пихте (Abies nephrolepis) и лиственнице (Larix leptolepis). — Сев. Китай (Маньчжурия), Корея.

Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 368, 369; Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon., XIX : 233; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 55.

4131. **Polygraphus jezoensis** Niis. **Японский полиграф.** Еловопихтовые леса. На материке повреждает аянскую ель (Picea ajanensis), а на островах — ель хоккайдскую (Picea jezoensis) и ель Глена (Picea glehni). Развивается на тонких стволах и толстых ветках. Лёт в начале июля, личинки во второй половине июля—августе. Молодые жуки появляются в сентябре и остаются на зиму в личиночных ходах. — СССР: ср. и вост. Приамурье, Приморье, Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 135, 136; Niisima, 1918, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 3; Tamanuki, 1933, Rep. Saghal. Exp. Sta., 3 : 8; Куренцов, 1941 : 132, 133; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 203; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 16; Старк, 1952 : 224.

4132. **Polygraphus laticollis** Egg. На хвойных деревьях. — Япония (Саппоро).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 135, 136.

4133. **Polygraphus miser** Blandf. На белокорой пихте (Abies nephrolepis). — Корея, Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 76; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 16; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 148.

4134. **Polygraphus nigrielytris** Niis. На Sorbus aucuparia var. japonica. — Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1913, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 2, 3; Криволуцкая, 1954, Короеды о-ва Сахалина : 1—15.

4135. **Polygraphus oblongus** Blandf. На хвойных деревьях. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 75.

4136. **Polygraphus poligraphus** L. **Полиграф.** Повреждает главным образом ель (Picea excelsa, P. obovata), реже встречается на пихте (Abies pectinata, A. sibirica), лиственнице (Larix sibirica) и сосне (Pinus silvestris, P. strobus, P. cembra, P. cembra sibirica). — СССР: вся европ. часть в области естественных хвойных (еловых) лесов, Сибирь, Якутия, Приморье, Кавказ (?); сев. и ср. Европа, зап. Турция.

Кеппен, 1882 : 393; Saalas, 1923 : 506—511; Escherich, 1923 : 427—489, 573, 574; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Старк, 1925, Защ. раст., II, 4—5 : 205—212; Коротнев, 1926 : 102—105; Nüsslin, 1927 : 261—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 322—324; Чорбаджиевъ, 1928 : 164; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Бородаевский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 808—811; Холодковский, 1929 : 331, 353—355; Яцентковский, 1930 : 38, 68; Старк В., 1931 : 250, 251; Спесивцев, 1931 : 40; Куренцов, 1941 : 134; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 78, 79; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Старк, 1952 : 224—226.

4137. **Polygraphus proximus** Blandf. **Уссурийский полиграф.** В Приморье, Приамурье и северной Корее развивается на белокорой пихте (Abies nephrolepis), в Приморье наблюдается и на цельнолистной пихте (Abies holophylla), на Сахалине и в северной Японии живет на сахалинской пихте (Abies sachalinensis). Массовый вредитель пихт в различных типах хвойной тайги и елово-кедровых лесов. Имеет в году 2 поколения: с мая до середины июля и снова в августе и сентябре. Жуки заселяют свежеветровальные и буреломные или же стоячие усыхающие деревья.

Часто и на лесоматериалах. (Куренцов). — СССР: ср. и вост. Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 75; Niisima, 1903, Forstschutz Japans : 323; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 134, 135; Eggers, 1929, Entom. Blätt., XXV : 120; Куренцов, 1941 : 134—135; Куренцов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 50; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 202; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 16; Старк, 1952 : 227—229.

4137a. **Polygraphus proximus nigricans** Kur. На Abies holophylla. — СССР: Приморье.

Куренцов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 50, 51.

4138. **Polygraphus punctifrons** Thoms. **Большой еловый полиграф.** Повреждает стволы елей (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), реже нападает на сосну (Pinus silvestris). — СССР: таежная зона европ. части, Сибирь, Приморский край; сев. Европа, Польша.

Saalas, 1923 : 511—515; Коротнев, 1926 : 170; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Яцентковский, 1930 : 38, 84; Старк В., 1931 : 251; Спесивцев, 1931 : 41; Куренцов, 1941 : 133, 134; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 77, 78; Старк, 1952 : 226, 227.

4138a. **Polygraphus punctifrons krivolutzkianus** Stark (nom. nov.). Развивается на аянской ели. — СССР: Сахалин.

Криволуцкая, 1954, Короеды о-ва Сахалина : 14 (*P. polygraphus sachalinensis* Kriv., nom. praeocc.).

4139. **Polygraphus rudis** Egg. На хвойных деревьях. — Китай (Сычуань).

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 99, 100.

4140. **Polygraphus sachalinensis** Egg. **Сахалинский полиграф.** В Приамурье и на Сахалине развивается на ели (Picea ajanensis), а в Приморье, кроме того, изредка встречается на корейском кедре (Pinus koraiensis). Стациями обитания служат елово-пихтовые и елово-кедровые леса. На юге Приморья, возможно, имеет 2 поколения; лёт жуков наблюдается в июне и снова в конце августа. В Приамурье и на Сахалине лёт происходит только один раз — во второй половине лета. — СССР: вост. Приамурье, Приморье, Сахалин.

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 3 : 135; Tamanuki, 1933, Rep. Saghal. Exp. Sta., 3 : 8; Куренцов, 1941 : 135, 136; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 204; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 16; Старк, 1952 : 222.

4141. **Polygraphus seriatus** Reitt. На хвойных деревьях (?). — СССР: Саяны, Приморье (Ворошилов-Уссурийский).

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 56; Старк, 1952 : 229.

4142. **Polygraphus sinensis** Egg. На хвойных породах. — Китай (Сычуань).

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 100, 101.

4143. **Polygraphus ssiori** Niisima. На Prunus ssiori. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 132, 133.

4144. **Polygraphus subopacus** Thoms. **Малый еловый полиграф.** Повреждает ель (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), реже сосну (Pinus silvestris, P. pumila) и пихту (Abies sibirica). — СССР: европ. часть на юг до южной границы ели, Сибирь, Приморье; сев. и ср. Европа.

Saalas, 1923 : 515—521; Escherich, 1923 : 427—489, 573, 574; Коротнев, 1926; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 324; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Яцентковский, 1930 : 38, 68; Старк В., 1931 : 251, 252; Спесивцев, 1931 : 39; Куренцов, 1941 : 136, 137; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 80, 81; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 204; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 16; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 70, 71; Старк, 1952 : 222, 223.

4144a. **Polygraphus subopacus** var. **xaveri** Reitt. Хвойные породы (?). Вместе с основной формой. — Зап. Европа.

Reitter, 1911, Wien. entom. Ztg., 30 : 55.

4145. **Carphoborus abachidsei** Stark. На эльдарской сосне (Pinus eldarica). — СССР: Грузия.

Старк, 1952 : 232.

4146. **Carphoborus attritus** Peyerimh. На ветвях Pinus halepensis. — Франция, Алжир, Тунис. Вид, вероятно, является синонимом *Carphoborus pini* Eichh. (см. 4154).

Peyerimhoff, 1931, Bull. Soc. entom. France : 274, 275; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1636; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 178.

4147. **Carphoborus bonnairei** Bris. Повреждает хвойные деревья (?). — Алжир.

Brisout, 1884, Bull. Soc. entom. France : 52, 53; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 176, 177.

4148. **Carphoborus cholodkovskyi** Spess. **Малый лубоед Холодковского.** Повреждает стволы сосен (Pinus silvestris), поселяясь в верхней половине ствола на молодых и средневозрастных деревьях с присохшей корой. Поселяется на деревьях после *Blastophagus minor* Hart. и *B. piniperda* L., на Кольском полуострове после *Ips acuminatus* Eichh. Экономического значения не имеет. Указание Спесивцева на нахождение этого вида в Хибинах на ели ошибочно. — СССР: таежная зона европ. части, зап. Сибирь; сев. и ср. Европа.

Spessivtseff, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 64; Коротнев, 1926 : 106; Spessivtsev, 1928, Medd. Fr. Stat. Skog., 24, 8 : 221—250; Старк, 1930, Защ. раст., VII : 19—28; Спесивцев, 1931 : 43, 44; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 173, 174; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 82—84; Старк, 1952 : 232—234.

4149. **Carphoborus henscheli** Reitt. На хвойных (?). — Малая Азия (Смирна).

Reitter, 1887, Wien. entom. Ztg., 6 : 192; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 177.

4150. **Carphoborus jurinskii** Egg. **Лубоед Юринского.** На соснах (Pinus cembra sibirica, P. silvestris), на сибирской пихте (Abies sibirica). — СССР: вост. Сибирь (Иркутск, Якутия).

Коротнев, 1926 : 107; Яцентковский, 1930 : 38; Спесивцев, 1931 : 41; Старк, 1931, Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, XXXII : 546; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 174; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 84; Старк, 1952 : 235.

4151. **Carphoborus marani** Pfeff. Обитает на Pinus halepensis. — Греция.

Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 177.

4152. **Carphoborus minimus** Fabr. **Малый степной лубоед.** Повреждает ветви и вершину соснового жердняка, реже встречается на старых соснах, обитает на Pinus silvestris, P. nigricans, P. montana, P. leucodermis, P. halepensis. — СССР: лесостепная и степная зоны европ. части, Крым, Кавказ, юго-зап. Сибирь (?); Болгария, Румыния, Польша. Указания Шевырева и Померанцева для севера европ. части СССР ошибочны и должны быть отнесены к *Carphoborus cholodkovskyi* Spess. (см. 4148).

Escherich, 1923 : 427—489, 547, 548; Коротнев, 1926 : 105, 106; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 339; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 164; Яцентковский, 1930 : 38, 176; Спесивцев, 1931 : 44; Старк В., 1931: Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 174—176; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Старк, 1952 235, 236.

4153. **Carphoborus perrisi** Chap. **Малый фисташковый лубоед.** Повреждает маслины (Olea europaea) и фисташку (Pistacia mutica, P. terebinthus, P. vera). Развивается на тонких ветвях. Для Болгарии отмечен на Cotynus coggygria, для юга Кавказа — на клене. — СССР: южн. Украина, Крым, Кавказ, Ср. Азия (южн. Киргизия, южн. Казахстан, Узбекистан); южн. Европа (о-в Корсика, Греция, Болгария), Сирия, Турция, Иран.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 77; Чорбаджиевъ, 1928 : 164; Яцентковский, 1930 : 38, 182; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 172, 173; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Гершун, 1951, Лесные вредители Узбекистана : 35, 36; Старк, 1952 : 231, 232.

4154. **Carphoborus pini** Eichh. На Pinus halepensis и P. leucodermis. — Южн. Европа, Тунис, Сирия.

Eichhof, 1881, Europäische Borkenkäfer : 131; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 57; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 178.

4155. **Carphoborus rossicus** Sem. **Русский лубоед.** Гнездится под корой стволов стоячих, отмирающих или отмерших елей, предварительно заселенных другими короедами. Отмечен для европейской и сибирской елей (Picea excelsa, P. obovata) и сибирской пихты (Abies sibirica). — СССР: таежная зона европ. части, зап. Сибирь; сев. Европа (Швеция, Норвегия, Финляндия).

Semenov, 1902, Русск. энтом. обозр., II : 272; Saalas, 1923 : 504—506; Коротнев, 1926; Яцентковский, 1930 : 38, 69; Спесивцев, 1931 : 41, 42; Pfeffer, 1941, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 173; Старк, 1952 : 234, 235.

4156. **Carphoborus taireiensis** Mur. Вид собирался на корейской ели (Picea koraiensis). — Сев. Китай (Маньчжурия).

Murayama, 1942, Bull. Biol. Soc. Manch. : 75; Мураяма, 1943, Тр. Совещ. лесопром. делу Маньчжурии : 14 (на японск. яз.).

4157. **Carphoborus teplouchovi** Spess. **Лубоед Теплоухова.** Гнездится на елях (Picea obovata, P. excelsa), реже на сибирской лиственнице (Larix sibirica). Деев указывает для Прибайкалья, что вид встречается исключительно в пойменных лесах как на поваленных, так и на стоячих деревьях. В Приморье отмечен Куренцовым для истоков р. Малазы в горной уссурийской тайге, где повреждает аянскую ель (Picea ajanensis). — СССР: таежная зона европ. части, Сибирь, Прибайкалье, Якутия, Приморье (в горных лесах).

Спесивцев, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 65; Коротнев, 1926 : 106; Яцентковский, 1930 : 38, 84; Старк В., 1931 : 230; Спесивцев, 1931 : 44; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса, 279; Pfeffer, 1914, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XIX : 176; Куренцов, 1941 : 137, 138; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 81, 82; Старк, 1952 : 236, 237.

4158. **Liparthrum albidum** Wich. На Spartium junceum. — Адриатическое побережье.

Wichmann, 1916, Entom. Blätt., XII : 19—21; Heymons, 1920, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XVI : 85; Porta, 1932, Fauna Italica, V : 354; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1635; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 393.

4159. **Liparthrum arnoldi** Sem. **Лубоед Арнольда.** Повреждает обвойник (Periploca graeca). — СССР: Кавказ.

Семенов, 1902, Русск. энтом. обозр., II : 272; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 107; Яцентковский, 1930 : 38, 135; Спесивцев, 1931 : 96; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 396; Старк, 1952 : 241, 242.

4160. **Liparthrum babadjanidis** Egg. **Лубоед Бабаджаниди.** Повреждает обвойник (Periploca graeca). — СССР: Черноморское побережье Кавказа, Закавказье.

Eggers, 1910, Deutsch. entom. Ztschr. : 558; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 107; Старк, 1927, Русск. энтом. обозр., XXI, 1—2 : 85—90; Яцентковский, 1930 : 38; Спесивцев, 1931 : 96; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 395; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Старк, 1952 : 242, 243.

4161. **Liparthrum bartschi** Mühl. **Лубоед Бартша.** На омеле (Viscum album), которую иногда полностью уничтожает. — СССР: ?Кавказ (с ?Закавказьем); нижн. Австрия.

Mühl, 1891, Wien. entom. Ztg., 9 : 201; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Яцентковский, 1930 : 37, 38; Спесивцев, 1931 : 96; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 396; Старк, 1952 : 243.

4162. **Liparthrum colchicum** Sem. **Черноморский лубоед.** Повреждает лавровое дерево (Laurus nobilis). — СССР: Кавказ (Черноморское побережье).

Семенов, 1903, Русск. энтом. обозр., III : 79; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 107; Яцентковский, 1930 : 38, 116; Спесивцев, 1931 : 97; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 396; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Старк, 1952 : 239, 240.

4163. **Liparthrum corsicum** Eichh. **Корсиканский лубоед.** На приморской сосне (Pinus maritima). — О-в Корсика, Италия.

Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer : 170, 171; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 59; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 394, 395.

4164. **Liparthrum cytisi** Egg. **Ракитниковый лубоед.** Повреждает ракитник (Cytisus sp.). — Югославия.

Eggers, 1927, Entom. Blätt., XXIII : 120; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1637; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 392.

4165. **Liparthrum genistae** Aubé. Повреждает дрок (Genista horrida), реже испанский дрок (Spartium junceum), еще реже Calycotoma spinosa. — Франция, Италия.

Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer, 170; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 59; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1637; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 394.

4166. **Liparthrum mori** Aubé. **Приморский лубоед.** Повреждает ослабленные деревья шелковицы (Morus alba). — СССР: Крым (южный берег), Кавказ (Сухуми); южн. Франция, о-в Корсика, Италия, Югославия, Алжир.

Кеппен, 1882 : 405; Коротнев, 1926 : 107; Reh—Sorauer, 1928 : 297; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 392; Старк, 1952 : 239.

4167. **Liparthrum peyrimhoffi** Pfeff. Развивается на Calycotoma sp., Genista sp. — Алжир.

Pfeffer, 1941, Acta Soc. Entom. Bohem., XXXVIII : 1, 2; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 393, 394.

4168. **Liparthrum st.-georgi** Knotek. Найден на Anagyris foetida. — СССР: Крым, Кавказ; Югославия, Греция.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 107; Спесивцев, 1931 : 97; Pfeffer, 1941, Ztschr. angew. Entom., 28, 2—3 : 392; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Старк, 1952 : 240, 241.

4169. **Hypoborus ficus** Erichs. **Инжировый лубоед.** Повреждает в массе винную ягоду (Ficus carica); найден в Сочи на мушмуле (Eriobothrya japonica). — СССР: Крым, Черноморское побережье Кавказа, Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа (о-в Сицилия, о-в Сардиния, Болгария), сев. Африка, Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 405; Ильинский, 1916, Изв. Тифл. бюро по борьбе с вред., 2 : 1—18; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 164, 165; Яцентковский, 1930 : 38—181; Спесивцев, 1931 : 97; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 217; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 89; Старк, 1952 : 244.

4170. **Crypturgus abbreviatus** Egg. На Pinus halepensis. — Югославия, Греция, Малая Азия. Этот вид Пфефер (Pfeffer, 1942) считает самостоятельным видом; ранее относился в синонимы к *Crypturgus numidicus* Ferr. (см. 4186) (см. Старк, 1952).

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 122; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 217; Старк, 1952 : 249.

4171. **Crypturgus apfelbecki** Egg. На Pinus nigra и P. orientalis. — Южн. Карпаты, Югославия, Малая Азия.

Eggers, 1940, Centrbl. ges. Forstwesen, 66 : 36, 37; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 217, 218.

4172. **Crypturgus atticus** Egg. На Pinus halepensis. — Греция.

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 120; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 219.

4173. **Crypturgus barbeyi** Strohm. Найден на Abies pinsapo. — Южн. Испания.

Strohmeyer, 1929, Entom. Blätt., XXV : 182; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd Zemsk. mus. Praze, XX : 220.

4174. **Crypturgus brevipennis** Reitt. На Pinus halepensis. — Греция. Пфефер (Pfeffer, 1942) относит этот вид в синонимы к *Crypturgus abbreviatus* Egg. (см. 4170).

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 63; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 217.

4175. **Crypturgus cedri** Eichh. На Cedrus atlantica. — Алжир.

Eichhoff, 1867, Berl. entom. Ztschr., 11 : 403; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 219.

4176. **Crypturgus cinereus** Hrbst. **Сосновый короед-крошка.** В массе встречается на большинстве хвойных пород, хотя основным кормовым растением все же остается сосна. Отмечен для сосны (Pinus silvestris, P. strobus, P. pinaster, P. austriaca, P. funebris), ели (Picea excelsa, P. orientalis, P. obovata, P. ajanensis), пихты (Abies alba, A. pectinata, A. sibirica, A. holophylla, A. nordmanniana) и можжевельника (Juniperus communis). — СССР: обычен во всей области распространения естественных хвойных лесов, исключая Ср. Азию, где не найден. Эггерсом в 1932 г. описан *Crypturgus subcribrosus* Egg. (см. 4189), ранее смешивавшийся с *C. cinereus*. Ареалы обоих видов совпадают, вследствие чего литература по *C. cinereus* до 1932 г. частично относится к *C. subcribrosus*.

Кеппен, 1882 : 403; Saalas, 1923 : 549—552; Коротнев, 1926 : 108, 109; Escherich, 1926 : 427—489, 556, 557; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Старк, 1926, Защ. раст., III, 2—3 : 166—169; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 322; Якубюк, 1927, Защ. раст., IV, 2 : 225, 226; Чорбаджиевъ, 1928 : 165; Яцентковский, 1930 : 39, 161; Спесивцев, 1931 : 45; Куренцов, 1941 : 138, 139; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 218, 219; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 206; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 247—249.

4177. **Crypturgus corsicus** Egg. На Pinus nigra. — О-в Корсика.

Eggers, 1923, Entom. Blätt., XIX : 135; Luigioni, 1929, Mem. Acc. Sci. Roma : 996; Porta, 1932, Fauna Italica, V : 355; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1637; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 219.

4178. **Crypturgus cribrellus** Reitt. **Южный короед-крошка.** Развивается на Pinus halepensis и P. pinaster. — СССР: Крым (?), Кавказ (?); Испания, южн. Франция, о-в Корсика, Италия, Югославия, Алжир.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 62; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 804; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 214; Старк, 1952 : 251, 252.

4179. **Crypturgus cylindricollis** Egg. На Picea orientalis и Pinus nigra. — Югославия, Болгария, Греция, Малая Азия.

Eggers, 1940, Centrbl. ges. Forstwesen, 66 : 37; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 216.

4180. **Crypturgus danicus** Egg. **Датский короед-крошка.** На ели (Picea excelsa) и лиственнице (Larix europaea). — Дания.

Eggers, 1932, Entom. Medd., XVIII, 2 : 80, 81; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 215.

4181. **Crypturgus dubius** Eichh. На хвойных. — Пиренеи, южн. Франция.

Eichhoff, 1871, Berl. entom. Ztschr., XV : 138; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 218.

4182. **Crypturgus gaunersdorfei** Reitt. Найден на сосне. — Греция. Возможно, что вид является синонимом *C. parallelocollis* Eichh. (см. 4187) (см. Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 296, 297; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1632).

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 61.

4183. **Crypturgus hispidulus** Thoms. **Хвойный короед-крошка.** Развивается главным образом на северных видах ели (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), реже на лиственнице (Larix europaea), сибирской пихте (Abies sibirica) и соснах (Pinus silvestris, P. koraiensis). Типичный таежный вид, встречающийся во всей таежной зоне европ. части СССР, Сибири и на Дальнем Востоке, реже в центральных и западных областях СССР; найден также на Сахалине. Обычен в Финляндии и Швеции, заходит в Польшу, Австрию, Германию, Болгарию, Данию, Англию, Швейцарию.

Saalas, 1923 : 544—548; Коротнев, 1926 : 107; Чорбаджиевъ, 1928 : 165; Яцентковский, 1930 : 39; Спесивцев, 1931 : 46; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Куренцов, 1941 : 139; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 213, 214.

4184. **Crypturgus maulei** Roubal. **Литовский короед-крошка.** Встречается единично на пихте (Abies pectinata) и елях (Picea excelsa, P. obovata). — СССР: Литва, Белоруссия, зап. Сибирь; Германия, Польша, Швеция.

Коротнев, 1926 : 108; Спесивцев, 1931 : 46; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 214; Старк, 1952 : 251.

4185. **Crypturgus mediterraneus** Eichh. **Средиземноморский короед-крошка.** На Pinus halepensis и P. pinaster. — Франция, Испания, Италия, Югославия, Греция, Алжир. Указан Пфефером для Кавказа (?).

Eichhoff, 1869, Pet. Nouv. Entom., 11 : 41; Eggers, 1923, Entom. Blätt., XIX : 134, 135; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 216.

4186. **Crypturgus numidicus** Ferr. **Западный короед-крошка.** Отмечен для сосен (Pinus pithyusa, P. pinaster, P. leucodermis, P. halepensis, P. maritima). Обычно в массе не встречается. — СССР: Кавказ; южн. Европа, Алжир.

Коротнев, 1926 : 109; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Яцентковский, 1930 : 39, 161; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Старк, 1952 : 249.

4187. **Crypturgus parallelocollis** Eichh. (=? *C. gaunersdorfei* Reitt.). На Abies cephalonica, Pinus halepensis. — Греция, Болгария.

Eichhoff, 1879, Ratio Tomicorum : 73; Reitter, 1885, Deutsche entom Ztschr., 29 : 390; Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 296; Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 118; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 215, 216.

4188. **Crypturgus pusillus** Gyll. **Еловый короед-крошка.** Основным кормовым растением являются ели (Picea excelsa, P. obovata, P. orientalis, P. ajanensis и др.); встречается также на пихтах (Abies pectinata, A. sibirica, A. nordmanniana, A. holophylla), соснах (Pinus silvestris, P. koraiensis, P. funebris) и лиственницах (Larix europaea, L. sibirica). Широко распространенный вид. — СССР: повсеместно в области естественных хвойных лесов, кроме Ср. Азии, где не найден; бо́льшая часть Зап. Европы, сев. Африка (Алжир), Япония.

Кеппен, 1882 : 364, 402, 403; Saalas, 1923 : 541—544; Escherich, 1923 : 427—489, 602, 603; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 108; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 322; Чорбаджиевъ, 1928 : 165; Яцентковский, 1930 : 39; Спесивцев, 1931 : 46; Куренцов, 1941 : 140; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 214, 215; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Старк, 1952 : 250, 251.

4189. **Crypturgus subcribrosus** Egg. **Таежный короед-крошка.** Развивается на сосне (Pinus silvestris) и белой пихте (Abies alba). Раньше был смешиваем с *Crypturgus cinereus* Herbst. (см. 4176). Обычен, вероятно, в пределах распространения *C. cinereus.* — СССР: Прибалтика, Ленинградская, Московская и Брянская области, Белоруссия, южн. Приморье; Финляндия, Чехословакия, Германия, Австрия, Югославия.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 5, 6; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 219, 220; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 1—256; Старк, 1952 : 247.

4190. **Crypturgus tuberosus** Niis. **Японский короед-крошка.** В Приморье жуки отмечены на аянской ели, на Сахалине и в Японии (Хоккайдо) на Picea glehni и P. jezoensis. — СССР: горные районы Приморья, Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 139, 140; Tamanuki, 1933, Rep. Saghal. Exp. Sta., 3 : 6; Куренцов, 1941 : 139, 140; Pfeffer, 1942, Sborn. entom. odd. Zemsk. mus. Praze, XX : 217; Старк, 1952 : 246.

4191. **Cisurgus filum** Reitt. Лиственные деревья; указание на кормовые растения нуждается в проверке. — СССР: Закавказье (?), Туркмения.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 65; Коротнев, 1926 : 109; Старк, 1952 : 253.

4192. **Cisurgus hystrix** Ab. Лиственные кустарники (?). — Алжир, Тунис.

Abeille, 1894, Échange, 10—11, 115 : 94; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1638.

4193. **Cisurgus karamani** Reitt. Лиственные кустарники (?). — Югославия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 64; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1638.

4194. **Cisurgus maurus** Egg. Лиственные кустарники (?). — Тунис.

Eggers, 1910, Deutsche entom. Ztschr. : 559.

4195. **Cisurgus ragusai** Reitt. Лиственные кустарники (?). — Южн. Франция, о-в Сардиния, Италия, о-в Сицилия.

Reitter, 1906, Natural. Sicil., XVIII : 241.

4196. **Cryphalus abietis** Ratz. **Еловый крифал.** Повреждает, в момент размножения, ели, поселяясь между корой и древесиной и в коре. Встречается на деревьях всех возрастов, но особенно вреден для елового подроста. Значение имеет только для южной половины естественных еловых лесов европейской части СССР и на Кавказе, хотя встречается и в таежной зоне. Отмечен как вредитель для ели (Picea excelsa, P. obovata, P. orientalis), сосны (Pinus silvestris), пихты (Abies nordmanniana, A. pectinata). — СССР: европ. часть, Кавказ, (?)Сибирь; бо́льшая часть Зап. Европы. Указание для Японии ошибочно.

Кеппен, 1882 : 361, 403, 404; Saalas, 1923 : 552, 553; Escherich, 1923 : 427—489, 597, 598; Коротнев, 1926 : 110; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 321; Чорбаджиевъ 1927 : 166; Яцентковский, 1930 : 39, 71; Спесивцев, 1931 : 49; Старк В., 1931 : 230, 231; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 85, 86; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Старк, 1952 : 265, 266.

4196a. **Cryphalus alni** Kriv. Развивается на волосистой ольхе. — СССР: Сахалин.

Криволуцкая, 1954, Короеды о-ва Сахалина : 14.

4197. **Cryphalus bajoo** Niis. **Банановый крифал.** На Musa bajoo. — Япония.

Niisima, 1910, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 9.

4198. **Cryphalus carpini** Berg. **Грабовый крифал.** Повреждает дальневосточный граб (Carpinus cordata). — СССР: южн. Приморье.

Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 234; Коротнев, 1926 : 110; Яцентковский, 1930 : 39; Спесивцев, 1931 : 48; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 143; Куренцов, 1941 : 140—142; Старк, 1952 : 261, 262.

4199. **Cryphalus carpinivorus** Mur. На Carpinus laxiflora. — Корея.

Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 14.

4200. **Cryphalus coryli** Stark. На разнолистной лещине (Corylus heterophylla). — СССР: южн. Приморье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 144; Старк, 1952 : 269.

4201. **Cryphalus cryptomeriae** Niis. **Японский крифал.** По японским и американским данным, повреждает в Японии Cryptomeria japonica. — Япония.

Niisima, 1908, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 58 : 91; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 10.

4202. **Cryphalus exiguus** Blandf. **Тутовый крифал.** В Японии вредит тутовому дереву (Morus alba). — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 82; Niisima, 1908, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 58 : 90; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 143, 144; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 126.

4203. **Cryphalus fulvus** Niis. (= *C. pini* Egg.). **Японский хвойный крифал.** В Японии повреждает различные виды сосен, в северном Китае (Маньчжурия) — на Pinus tabulaeformis, в Корее — на Pinus koraiensis и P. densiflora. — Япония, Корея, сев. Китай.

Niisima, 1908, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 58 : 92; Eggers, 1921, Entom. Blätt., XVII : 40, 41; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 10 : 15; Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon., XIX : 233; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 54.

4204. **Cryphalus furukawai** Mur. **Корейский ольховый крифал.** На Alnus sibirica. — Корея.

Murayama, 1934, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 17 : 3; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 126.

4205. **Cryphalus hattorii** Kôno. На сахалинской пихте (Куренцов, по Коно). — Япония (Хоккайдо).

Kôno, 1938, Ins. Matsum., XII, 2—3 : 67.

4206. **Cryphalus intermedius** Ferr. **Европейский крифал.** Повреждает европейскую лиственницу (Larix europaea), развиваясь между корой и древесиной и в коре. — СССР: крайний юг зап. Украины; Германия, Италия, Венгрия, Швейцария, Польша.

Ferrari, 1867, Borkenkäfer : 79; Escherich, 1923 : 427—489, 616, 617; Коротнев, 1926 : 110; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 321; Старк, 1952 : 263, 264.

4207. **Cryphalus jeholensis** Mur. В северном Китае (Маньчжурия) связан с сосной (Pinus tabulaeformis), в Японии — с культурами сосен (Pinus nigra, P. densiflora). — Сев. Китай (Маньчжурия), Япония (Хоккайдо, Сикоку).

Murayama, 1939, Annot. Zool. Japon., XVIII, 2 : 143; Murayama, 1940, Bull. Biol. Soc. Manch., 3 : 35; Sawamoto, 1940, Ins. Matsum., XVI : 145; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 54.

4208. **Cryphalus juglansi** Niis. На Juglans sieboldiana. — Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1913, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 3, 4.

4209. **Cryphalus kurenzovi** Stark (= *Cryphalus punctalatus* Egg., 1942). **Крифал Куренцова.** Повреждает белокорую пихту (Abies nephrolepis). — СССР: горы южн. Приморья.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 142, 150; Куренцов, 1941 : 142, 143; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 145; Старк, 1952 : 256, 257.

4210. **Cryphalus laricis** Niis. **Японский лиственничный крифал.** На Сахалине и в северной Японии живет на лиственницах (Larix leptolepis, L. gmelini) и на сахалинской пихте (Abies sachalinensis). — СССР: Сахалин; сев. Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 142, 143; Kôno, 1938, Ins. Matsum., XII, 2—3 : 67; Sawamoto, 1940, Ins. Matsum., XVI : 95.

4211. **Cryphalus latus** Egg. **Широкий крифал.** В массе повреждает лиственницы Дальнего Востока, встречаясь на разных видах этого дерева (Larix dahurica, L. maritima, L. olgensis). Помимо лиственницы — в небольшом числе на аянской и сибирской елях (Picea ajanensis, P. obovata) и пихтах (Abies nephrolepis, A. holophylla). — СССР: Приамурье и Приморье к северу до Аяна.

Eggers, 1929, Entom. Nachricht., III : 10; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 143; Куренцов, 1941 : 143, 144; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 21, 44; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 17; Старк, 1952; 264, 265.

4212. **Cryphalus malus** Niis. **Японский плодовый крифал.** Повреждает в Японии яблони, вишни и сливы (Prunus pseudocerasus, Pirus malus). — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 144; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 10, 24.

4213. **Cryphalus mandshuricus** Egg. **Маньчжурский крифал.** В массе повреждает в Уссурийском крае маньчжурскую лещину (Corylus manshurica). Указания Эггерса (Eggers, 1929) на повреждения маньчжурского ореха (Juglans manshurica) не подтверждаются. — СССР: Приморский край, ср. Приамурье; сев. Китай (Маньчжурия).

Eggers, 1929, Entom. Nachricht., III : 10, 11; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 143; Куренцов, 1941 : 145, 146; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 55; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 67; Старк, 1952 : 262, 263.

4214. **Cryphalus modestus** Mur. **Крифал ильмовый.** По данным Мураямы, вид развивается на мелколистном ильме (Ulmus pumila). (Куренцов). — Сев. Китай (Маньчжурия).

Murayama, 1940, Annot. Zool. Japon., XIX : 233; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 55.

4215. **Cryphalus numidicus** Eichh. **Средиземноморский крифал.** Вредит сосне (Pinus halepensis). — Южн. Европа: Греция.

Eichhoff, 1879, Ratio Tomicorum : 487; Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer : 176; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 66.

4216. **Cryphalus orientalis** Egg. **Закавказский пихтовый крифал.** Повреждает пихтовый подрост, особенно после пожаров. На старых елях и пихтах на толстых ветвях. Заселяет и поваленные деревья. Отмечен для кавказской ели (Picea orientalis) и кавказской пихты (Abies nordmanniana). — СССР: сев. Кавказ, Главный Кавказский хребет, зап. Грузия. Вероятно обычен в пределах всего Кавказа в области естественных пихтарников.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 112; Яцентковский, 1930 : 39; Спесивцев, 1931 : 49; Пятницкий, 1932, Изв. Ленингр. инст. по борьбе с вред. сельск. хоз., III : 296—302; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Старк, 1952 : 260.

4216а. **Cryphalus padi** Kriv. На черемухе пушистой. — СССР: Сахалин.

Криволуцкая, 1954, Короеды о-ва Сахалина : 14.

4217. **Cryphalus peritus** Blandf. Хвойные деревья (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 84; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 127.

4218. **Cryphalus piceae** Ratz. **Западный крифал.** Основным кормовым растением является европейская пихта (Abies pectinata); помимо этого, повреждает белую пихту (Abies alba), сосну (Pinus silvestris) и ель

(Picea excelsa); повреждение ели отмечено только для Болгарии и Югославии. Указания Ниисимы о нахождении этого вида в Японии на сахалинской пихте (Abies sachalinensis) и елях (Picea ajanensis, P. glehni) ошибочно, так как западная граница вида совпадает с западной границей европейской пихты (Abies pectinata). Все указания на размножение этого вида на Кавказе должны быть отнесены к *Cryphalus orientalis* Egg. (см. 4216). — СССР: зап. Украина, южн. Белоруссия, Литва, Смоленская обл.; Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 418; Бородаевский, 1915, Лесной журн., XLV, 8—9 : 1222—1247; Escherich, 1923 : 427—489, 611—614; Коротнев, 1926 : 109, 110; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 321; Чорбаджиевъ, 1928 : 165, 166; Яцентковский, 1930 : 39; Старк, 1952 : 260, 261.

4219. **Cryphalus piceus** Egg. Обычный массовый вредитель аянской ели (Picea ajanensis), помимо которой на Дальнем Востоке повреждает ель сибирскую (Picea obovata), корейскую (P. koraiensis), дальневосточные пихты (Abies nephrolepis и A. holophylla) и, единично, лиственницы (Larix dahurica, L. olgensis) и сосну (Pinus funebris). В Японии отмечен как вредитель аянской ели. В Японии и Приморье — обитатель горной елово-кедрово-пихтовой тайги, где развивается в массе. — СССР: Приамурье, Приморье, Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 3 : 136; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 144; Куренцов, 1941 : 146, 147; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 146; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 17; Старк, 1952 : 268, 269.

4220. **Cryphalus pruni** Egg. **Плодовый крифал.** Повреждает плодовые деревья в южной части Приморского края. Особенно сильно вредит сливе (Prunus triflora), вишне (Cerasus japonica) и черемухе (Padus racemosa, P. maacki); помимо этого, обнаружен на маньчжурском абрикосе (Armeniaca manshurica), яблоне (Malus sibirica, M. manshurica), груше (Pirus ussuriensis) и рябине (Sorbus amurensis, S. sambucifolia); повреждает также тутовое дерево. — СССР: Приморский край.

Eggers, 1929, Entom. Nachricht., III : 11; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 144; Куренцов, 1941 : 147—149; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 82; Старк, 1952 : 270.

4221. **Cryphalus redikorzevi** Berg. **Крифал Редикорцева.** Обычный массовый вредитель пихты цельнолистной (Abies holophylla), реже повреждает пихту белокорую (Abies nephrolepis). — СССР: южн. Приморье.

Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 232; Коротнев, 1926 : 112; Яцентковский, 1930 : 39; Спесивцев, 1931 : 49; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 142; Куренцов, 1941 : 149, 150; Старк, 1952 : 257, 258.

4222. **Cryphalus reitteri** Sched. (=*C. tredli* Reitt., 1908). **Крифал Рейттера.** На лиственных деревьях (?). — Египет.

Reitter, 1908, Bull. Soc. entom. Egypte, I : 55, 56; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1639.

4223. **Cryphalus rhusii** Niis. Указан для Японии как вредитель Rhus toxicodendron var. radicans. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 145.

4224. **Cryphalus saltuarius** Wse. **Таежный крифал.** Повреждает ель (Picea excelsa, P. obovata, P. orientalis, P. ajanensis), реже встречается

на пихте (Abies sibirica, A. nordmanniana), сосне (Pinus silvestris, P. sibirica) и можжевельнике (Juniperus communis). Попадается на деревьях всех возрастов, но чаще селится на еловом подросте. Более северный вид, чем *Cryphalus abietis* Ratz. (см. 4196); имеет значение для северной половины области естественных еловых лесов, проникая на север до границы ели. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Саяны, Алтай, Приамурье, Приморье; бóльшая часть Зап. Европы.

Saalas, 1923 : 553—557; Escherich, 1923 : 427—489, 597, 598; Коротнев, 1926 : 110; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 321; Чорбаджиевъ, 1928 : 165; Яцентковский, 1930 : 39, 68; Спесивцев, 1931 : 39; Старк, 1931, Ежегодн. Зоол. музея АН СССР, XXXII : 546; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 144; Куренцов, 1941 : 150, 151; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 84, 85; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 90; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 147; Старк, 1952 : 267, 268.

4225. **Cryphalus satonis** Mats. **Бамбуковый крифал.** В Японии отмечен как вредитель бамбука. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 10.

4226. **Cryphalus scopiger** Berg. **Ореховый крифал.** Долинные широколиственные леса. Развивается на ветках и на тонких стволах маньчжурского ореха (Juglans manshurica). Весной, в конце апреля и в мае, жуки проходят дополнительное питание, вгрызаясь для этого в лубяной слой совершенно здоровых деревьев. В конце мая—в июне происходят брачный лёт и откладка яиц. Личинки вполне развиваются к осени и в сентябре дают жуков, которые остаются на зиму в старых ходах. Встречается очень часто и в период дополнительного питания приносит ореховым деревьям физиологический вред. (Куренцов). — СССР: Приморье; сев. Корея.

Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 228; Коротнев, 1926 : 111, 112; Яцентковский, 1930 : 39; Спесивцев, 1931 : 48; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 143; Куренцов, 1941 : 151, 152; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 82; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66; Старк, 1952 : 258, 259.

4227. **Cryphalus sichotensis** Kur. **Горный крифал.** Горная елово пихтовая тайга. В июле на тонких веточках подроста аянской ели (Picea ajanensis). По всей вероятности указания японских энтомологов о нахождении на Хоккайдо и на Сахалине *Cryphalus abietis* Ratz. (см. 4196). должны быть отнесены к этому виду. (Куренцов).

Куренцов, 1941 : 152, 153; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 147; Старк, 1952 : 266, 267.

4228. **Cryphalus ussuriensis** Egg. **Уссурийский крифал.** На пихтах. — СССР: Приморье.

Eggers, 1942, Arb. morphol. taxon. Entom., 9, 1 : 29, 30; Старк, 1952 : 269.

4229. **Cryphalus viburni** Stark. **Калиновый крифал.** Кедрово-широколиственные и уремные леса. Развивается на привяленных стволиках калины Сарджента (Viburnum sargenti). Лёт в конце мая. Личинки до середины июля. В августе выходят молодые жуки. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 143; Куренцов, 1941 : 153, 154; Старк, 1952 : 259, 260.

4230. **Ernoporus acanthopanaxi** Niis. Развивается на Acanthopanax. — Япония (Саппоро).

Niisima, 1913, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 4.

4231. **Ernoporus caucasicus** Lind. **Кавказский крифал.** Основным кормовым деревом являются липы (Tilia parvifolia, T. intermedia, T. rubra и др.), реже вредит Hibiscus syriacus. Отмечен сильный вред для липовых посадок. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье; Зап. Европа.

Lindemann, 1876, Bull. Soc. Nat. Moscou, LI, 4 : 373; Кеппен, 1882 : 365, 404; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 114, 115; Nüsslin, 1927 : 258—351; Яцентковский, 1930 : 39, 119; Спесивцев, 1931 : 50; Старк В., 1931 : 276; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 91; Старк, 1952 : 276.

4232. **Ernoporus eggersi** Stark. **Крифал Эггерса.** Дубово-широколиственные леса по горным склонам. Живет на ветках и стволиках подроста амурской липы (Tilia amurensis). Лёт в июне и в июле. Личинки до сентября. Молодые жуки выходят осенью и, перезимовав, весной долго остаются в старых ходах для дополнительного питания. (Куренцов). — СССР: Приморье; сев. Корея. К этому виду следует отнести указания Бергера (1916) и Яцентковского (1930) о нахождении *Ernoporus tiliae* Panz. (см. 4236) в Приморье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 142; Куренцов, 1941 : 155; Eggers, 1942, Arb. morphol. taxon. Entom., 9, 1 : 31; Старк, 1952 : 273.

4233. **Ernoporus fagi** Fabr. **Буковый крифал.** Основным кормовым растением является бук (Fagus orientalis, F. silvatica), изредка встречается на грабе (Carpinus betulus). — СССР: юго-зап. Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 404; Escherich, 1923 : 427—489, 510; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 252—292; Коротнев, 1926 : 115; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 165; Яцентковский, 1930 : 39, 52; Спесивцев, 1931 : 50; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 91; Старк, 1952 : 276, 277.

4234. **Ernoporus fraxini** Berg. **Ясеневый крифал.** Широколиственные и смешанные леса. Имеет две фенологические формы. Одна зимует в фазе жука и приступает к размножению в конце весны и в июне. Другая зимует в фазе личинки и к размножению приступает в августе. Вид этот является массовым и имеет заметное лесохозяйственное значение в том случае, когда жуки заселяют тронутые морозами ветки вершин маньчжурского ясеня (Fraxinus manshurica). Занятые этим лубоедом деревья позднее становятся суховершинными, захватываются ясеневой губкой и другими грибами и постепенно отмирают. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье.

Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 238; Коротнев, 1926 : 115; Куренцов, 1941 : 156—158; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24; Старк, 1952 : 273—275.

4235. **Ernoporus longus** Egg. **Длинный крифал.** Живет в основном в верховьях горных рек на высоте 1000—1300 м, поселяясь на ветках горной ольхи (Alnus fruticosa). В конце июля жуки делают ходы и откладывают яйца. В августе развиваются личинки. Редко этот вид встречается у берегов Японского моря, где живет на ветках ольхи Максимовича (Alnus maximowiczi). Развитие личинок в последнем случае отмечено не-

сколько позже. (Куренцов). — СССР: вост. Приамурье, горы Приморья; сев. Япония.

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 3 : 136; Куренцов, 1941 : 158, 159; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 7; Старк, 1952 : 275.

4236. **Ernoporus tiliae** Panz. **Липовый крифал.** Основным кормовым, растением является липа зимняя (Tilia parvifolia), помимо которой повреждения отмечены для Tilia intermedia, Carpinus betulus и Fagus silvatica. Указание на повреждение этим видом амурской липы (Tilia amurensis) ошибочно и должно быть отнесено к *Ernoporus eggersi* Stark (см. 4232). — СССР: европ. часть (до линии Ленинград—Вологда—Киров), лесостепная часть зап. Сибири, Кавказ; Зап. Европа. Указания (Бергера и Яцентковского) на нахождение этого вида в Приморье относятся к *Ernoporus eggersi* Stark (см. 4232).

Кеппен, 1882 : 404; Виноградов-Никитин, 1911, Лесной журн., 9—10 : 1472—1474; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 112—114; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 165; Старк В., 1931 : 277, 278; Спесивцев, 1932 : 49; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. ГрузССР, IX : 91; Старк, 1952 : 272, 273.

4237. **Letznerella jalappe** Letzn. В корнях Jalappe. — Мексика, Южн. Америка. Завезен в Зап. Европу, где был находим в приморских районах.

Zacher, 1927 : 162; Reh—Sorauer, 1928 : 297, 298.

4238. **Ernoporicus spessivtzevi** Berg. **Крифал Спесивцева.** Долинные широколиственные леса. Развивается на тонких концевых веточках как стоячих с усыхающими вершинами, так и валежных деревьев маньчжурского ясеня (Fraxinus manshuricus). Лёт и размножение жуков в первой половине июня. Осенью выходят молодые жуки, которые, перезимовав, рано весной встречаются в старых ходах. (Куренцов). — СССР: Приморье.

Бергер, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 243; Коротнев, 1926 : 115; Куренцов, 1941 : 160, 161; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 24; Старк, 1952 : 277, 278.

4239. **Allernoporus euonymi** Kur. Горные кедрово-широколиственные леса. Живет на усыхающих стволиках и ветках уссурийских бересклетов (Euonymus macroptera, E. pauciflora, E. sachalinensis). Лёт в конце мая. Личинки до середины августа. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 159, 160; Старк, 1952 : 278, 279.

4240. **Eocryphalus semenovi** Kur. Найден в середине мая в горных кедрово-грабовых лесах на тонких ветках калопанакса (Kalopanax ricinifolia). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 161, 162; Старк, 1952 : 278—280.

4241. **Trypophloeus alni** Lind. **Ольховый крифал.** Повреждает ствол и ветви ольхи (Alnus incana, A. glutinosa). — СССР: европ. часть до Кольского п-ова, зап. Сибирь; Финляндия.

Lindemann, 1875, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1 : 136; Кеппен, 1882 : 365, 404, 405; Коротнев, 1926 : 116, 117; Nüsslin, 1927 : 258—351; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 40, 136 : Старк В., 1931 : 285; Спесивцев, 1931 : 47; Старк, 1952 : 283, 284.

4242. **Trypophloeus asperatus** Gyll. **Осиновый крифал.** Повреждает стволы осин (Populus tremula) в вершинной части, иногда спускаясь к комлю (на молодых осинах). Реже встречается на тополях (Populus pyramidalis, P. alba) и ивах (Salix fragilis, S. caprea). — Сев. и ср. Европа. Указания для СССР не точны, так как этот вид смешивался с *Trypophloeus spiculatus* Egg. (см. 4252); вероятно район его распространения ограничивается западом и северо-западом европейской части; указания для Сибири не верны.

Escherich, 1923 : 427—489, 517; Коротнев, 1926 : 115; Nüsslin, 1927 : 258—301; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 40, 140; Старк В., 1931 : 293, 294; Спесивцев, 1931 : 47, 48; Старк, 1952 : 289, 290.

4243. **Trypophloeus berezinae** Stark. На осине (Populus tremula). — СССР: Архангельская обл. (Котлас).

Старк, 1952 : 286.

4244. **Trypophloeus bispinulus** Egg. **Северный крифал.** Повреждает осину (Populus tremula). — СССР: Ленинградская, Архангельская и Брянская области; Финляндия. Ранее смешивался с *Trypophloeus granulatus* Ratz.; вероятно замещает этот вид на севере и в средней полосе СССР, а также в Сибири.

Eggers, 1927, Entom. Blätt., XXIII : 120; Старк, 1952 : 288.

4245. **Trypophloeus dejevi** Stark. **Крифал Деева.** Повреждает ольху (Alnus glutinosa) и иву (Salix) в пойменных смешанных насаждениях. — СССР: южн. Прибайкалье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 52; Старк, 1952 : 284, 285.

4246. **Trypophloeus granulatus** Ratz. **Западный тополевый крифал.** Повреждает стволы осин (Populus tremula) в комлевой части; развивается на молодых и средневозрастных осинах. Реже заселяет тополь (Populus alba, P. pyramidalis) и иву (Salix). Ранее смешивался с *Trypophloeus bispinulus* Egg. (см. 4244), к которому, вероятно, следует отнести все указания о нахождении *T. granulatus* Ratz. на севере европейской части СССР и в Сибири. — СССР: с достоверностью известен из Литвы, Брянской обл., юго-зап. Украины, Крыма и Кавказа; сев. и ср. Европа. Указания Бергера о нахождении вида в Приморье ошибочны.

Escherich, 1923 : 427—489, 517; Коротнев, 1926 : 115, 116; Nüsslin, 1927 : 258—351; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Яцентковский, 1930 : 40, 140, 178; Старк В., 1931 : 294, 295; Спесивцев, 1931 : 48; Старк, 1952 : 288, 289.

4247. **Trypophloeus holdhausi** Wich. Лиственные породы деревьев. — Италия.

Wichmann, 1912, Wien. entom. Ztg., 31 : 186; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 70.

4248. **Trypophloeus klimeschi** Egg. **Крифал среднеазиатский.** Повреждает тополя (Populus pruinosa, P. diversifolia, P. suaveolens). — СССР: Ср. Азия (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, южн. Киргизия).

Eggers, 1915, Entom Blätt., XI : 188; Eggers, 1932, Entom. Blätt., 28 : 6; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 294; Старк, 1952 : 287.

4249. **Trypophloeus niger** Stark. **Черный крифал.** Повреждает иву и Chosenia macrolepis. — СССР: южн. Приморье.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 152, 153; Куренцов, 1941 : 163, 164; Старк, 1952 : 282.

4250. **Trypophloeus populi** Kur. На осине (Populus tremula). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 164; Старк, 1952 : 286, 287.

4251. **Trypophloeus rybinskii** Reitt. **Ивовый крифал.** Повреждает ивы. — СССР: юго-зап. Украина, Крым, Кавказ; Чехословакия, Польша, о-в Корсика.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 70; Коротнев, 1926 : 116; Nüsslin, 1927 : 258—351; Спесивцев, 1931 : 98; Старк, 1952 : 283.

4251a. **Trypophloeus rybinskii** var. **corsicus** Egg. **Корсиканский крифал.** Повреждает ольху (Alnus viridis suaveolens) на высоте 1200—1500 над ур. м. — ? СССР: зап. Украина; Чехословакия, о-в Корсика.

Eggers, 1912, Entom. Blätt., VIII : 113; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 70.

4252. **Trypophloeus spiculatus** Egg. **Белорусский крифал.** Повреждает стволы осины (Populus tremula). — СССР: Ленинградская и Смоленская области, Белоруссия, Украина; ср. Европа. Ранее смешивался с *Trypophloeus asperatus* Gyll. (см. 4242), а возможно и с *T. granulatus* Ratz. (см. 4246), вследствие чего данные по географическому распространению вида сильно запутаны.

Eggers, 1927, Entom. Blätt., XXIII : 122; Старк, 1952 : 285.

4253. **Trypophloeus tremulae** Stark. На осине (Populus tremula). — СССР: Крым (Ялта).

Старк, 1952 : 287, 288.

4254. **Hypothenemus albipilis** Reitt. Лиственные деревья (?). — Сирия, Палестина.

Reitter, 1887, Wien. entom. Ztg., 6 : 195; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 72.

4255. **Hypothenemus arundinis** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Южн. Франция (Пьемонт).

Eichhoff, 1879, Ratio Tomicorum : 157; Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer : 192; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 71, 72.

4256. **Hypothenemus chamaecypariae** Niis. Повреждает Chamaecyparis sp. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 109.

4257. **Hypothenemus corni** Kur. **Кизиловый крифал.** Прирусловые кустарниковые заросли горных рек. Живет на верхних ветках татарского кизильника (Cornus tatarica), которые бывают механически повреждены во время наводнений. Появляется во второй половине июля. Личинки развиваются в августе. (Куренцов). — СССР: вост. Приамурье, горные районы Приморья.

Куренцов, 1941 : 162, 163; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 17; Старк, 1952 : 293, 294.

4258. **Hypothenemus ehlersi** Eichh. Вредит тутовым деревьям и инжиру. Повреждает бататы (?). — Юго-зап. Европа, сев. Африка.

Peyerimhoff, 1911, Ann. Soc. entom. France, LXXX : 314; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31: 73; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1640; (?) Богданов-Катьков, 1933, Вредители и болезни батат : 27.

4258а. **Hypothenemus ehlersi rotroni** Peyer. Тутовые деревья и инжир. — Алжир.

Peyerimhoff, 1919, Ann. Soc. entom. France, LXXXVIII : 314.

4259. **Hypothenemus expers** Blandf. Лиственные деревья. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 85.

4260. **Hypothenemus japonicus** Niis. Лиственные деревья. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 109.

4261. **Hypothenemus leprieuri** Perr. Лиственные деревья. — Южн. Франция, о-в Сардиния, Италия, Алжир.

Perris, 1866, Ann. Soc. entom. France, (4), V : 194; Wichmann, 1911, Wien. entom. Ztg., 30 : 210; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 72.

4262. **Hypothenemus lezhavai** Pjat. **Крифал Лежавы.** Широко распространен в западной Грузии, где является активным первичным вредителем, особенно в отношении шелковицы и цитрусовых, помимо которых повреждает липу, зелькву (Zelkowa crenata), белую акацию (Robinia pseudoacacia), гледичию (Gleditschia caspica), китайский ясень (Ailantus glandulosa), ивы, лавр (Laurus nobilis), фисташку (Pistacia mutica), миндальное дерево (Amygdalis communis), винную ягоду (Ficus carica), грецкий орех (Juglans regia), яблоню (Pirus malus), клен (Acer platanoides), каштан (Castanea vesca), конский каштан (Aesculus hippocastanum), чайное дерево (Thea sinensis, не Th. assamica), лещину (Corylus avellana), черешню (Prunus avium), белую ольху (Alnus incana), жасмин (Jasminum sp.), железное дерево (Parrotia persica), граб (Carpinus betulus), дерен (Cornus mas), сосну (Pinus sp.). По последним данным, этот вид является переносчиком болезни лимонов — мальсеко. — СССР: Предкавказье, (Майкоп), Армения, Азербайджан (Ленкорань), Грузия (Абхазия, Сочи, Хоста).

Лежава, 1929, Материалы к познанию короедов Грузии : 5—9; Тулашвили, 1930, Изв. Отд. защ. раст. НКЗ Грузии, 1 : 26; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 91; Степанов, 1951, Журн. общ. сельскохоз. и промышл. микробиол., XX, 1 : 52—57; Старк, 1952 : 291—293.

4263. **Hypothenemus oblongus** Niis. На лиственных деревьях. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 102.

4264. **Hypothenemus parvulus** Niis. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 102.

4265. **Hypothenemus peritus** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 84.

4266. **Hypothenemus sapporoensis** Niis. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 102.

4267. **Hypothenemus simoni** Reitt. На лиственных деревьях (?).— Сирия.

Reitter, 1887, Wien. entom. Ztg., 6 : 194; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 73.

4268. **Hypothenemus tristis** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XIX : 200.

4269. **Cosmoderes consobrinus** Blandf. На лиственных деревьях (?).— Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 96.

4270. **Phloeotribus caucasicus** Reitt. **Кавказский лубоед.** Повреждает ясень (Fraxinus excelsior). — СССР: Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Туркмения, южн. Киргизия.

Шевырев, 1893, Вредные насекомые степных лесничеств : 104—107; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 66—68; Яцентковский, 1930 : 35, 191; Спесивцев, 1931 : 20, 21; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 294; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Старк, 1952 : 294, 295.

4271. **Phloeotribus oleiphilus** Del Guer. Повреждает оливковое дерево. — Италия.

Del Guercio, 1931, Redia, XIX : 37—39.

4272. **Phloeotribus scarabaeoides** Berm. **Средиземноморский лубоед.** Повреждает ясень (Fraxinus excelsior), реже сирень (Syringa vulgaris). — СССР: Кавказ (?); южн. Европа, Сирия, Палестина, Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 392; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 66; Nüsslin, 1927 : 258—351; Reh—Sorauer, 1928 : 297; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Старк, 1952 : 295, 296.

4273. **Phloeophthorus abeillei** Guill. Лиственные деревья.— О-в Корсика.

Guillebeau, 1894, Ann. Soc. entom. France, LXIII : 58; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 33.

4274. **Phloeophthorus brevicollis** Kol. **Буковый лубоед.** Повреждает бук (Fagus orientalis). — СССР: Крым, Грузия, Армения, Азербайджан (Ленкорань).

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 71; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 803; Яцентковский, 1930 : 35; Спесивцев, 1931 : 93; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Старк, 1952 : 299, 300.

4275. **Phloeophthorus corsicus** Guill. Лиственные деревья. — Корсика.

Guillebeau, 1894, Ann. Soc. entom. France, LXIII : 58; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 34.

4276. **Phloeophthorus cristatus** Fauv. Лиственные деревья. — Франция, Италия, зап. Югославия, зап. Греция, Алжир.

Fauvel, 1889, Rev. entom., VIII : 71; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 35, 36.

4277. **Phloeophthorus fraxini** Egg. Повреждает ясень. — Алжир.

Eggers, 1913, Entom. Blätt., IX : 239.

4277a. **Phloeophthorus fraxini** var. **geschwindi** Seitn. На ясене (Fraxinus sp.). — Югославия.

Seitner, 1920, Forstwirtschaft : 3.

4278. **Phloeophthorus guillebeaui** Reitt. Лиственные деревья. — Зап. Югославия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 35.

4279. **Phloeophthorus helveticus** Guill. Лиственные деревья. — Швейцария, Италия, Югославия, Греция.

Guillebeau, 1894, Ann. Soc. entom. France, LXIII : 90; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 34.

4279a. **Phloeophthorus helveticus** var. **hercegovinensis** Seitn. Лиственные деревья. — Югославия.

Seitner, 1920, Forstwirtschaft : 3.

4280. **Phloeophthorus latus** Wich. Лиственные деревья. — Южн. Швейцария, Югославия.

Wichmann, 1916, Entom. Blätt., XII : 11—29.

4281. **Phloeophthorus lineiger** Guill. Лиственные деревья (?). — Южн. Франция.

Guillebeau, 1893, Ann. Soc. entom. France, LXII : 60; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 34, 35.

4282. **Phloeophthorus maroccanus** Guill. Повреждает усыхающие ветви оливковых деревьев (Olea europaea), Retoma bovei и Calycotome spinosa. — Алжир, Марокко, Танжер.

Peyerimhoff, 1915, Ann. Soc. entom. France, LXXXIV : 60; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 35.

4283. **Phloeophthorus mayeti** Egg. Лиственные деревья (?). — Алжир.

Guillebeau, 1894, Ann. Soc. entom. France, LXIII : 62; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 36.

4284. **Phloeophthorus muricatus** Egg. **Болгарский лубоед.** Повреждает ветви и вершину ясеня (Fraxinus ornus). — СССР: Крым, Кавказ (Черноморское побережье); Болгария, вост. Румыния, зап. Турция.

Eggers, 1929, Entom. Nachrichtenbl., III : 9; Чорбаджиевъ, 1928 : 159; Пятницкий, 1930, Русск. энтом. обозр., XXIV : 162—165; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Старк, 1952 : 297.

4285. **Phloeophthorus peyerimhoffi** Egg. Лиственные деревья. — Алжир.

Eggers, 1913, Entom. Blätt., IX : 239.

4286. **Phloeophthorus pubifrons** Guill. Лиственные деревья (?). — Южн. Франция, Испания, о-в Корсика, Марокко.

Guillebeau, 1894, Ann. Soc. entom. France, LVIII : 59; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 34.

4287. **Phloeophthorus rhododactylus** Marsh. **Терновый лубоед.** Повреждает дерезу (Sarothamnus vulgaris), испанский дрок (Spartium junceum), терн (Ulex europaeus), ракитник (Cytisus laburnum). — СССР: Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа. Указания Кеппена (1882) относительно Симбирска и Москвы ошибочны.

Кеппен, 1882 : 389; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 69—71; Nüsslin, 1927 : 258—351; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 88; Старк, 1952 : 298.

4288. **Phloeophthorus sharpi** Guill. Лиственные деревья (?). — Алжир.

Guillebeau, 1894, Ann. Soc. entom. France, LXIII : 60; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 36.

4289. **Phloeophthorus vinogradovi** Sem. **Лубоед Виноградова.** Повреждает ракитник (Cytisus laburnum, C. biflorus, C. hirsutus). — СССР: Кавказ.

Семенов, 1902, Русск. энтом. обозр., II : 269; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 71; Яцентковский, 1930 : 35, 156; Спесивцев, 1931 : 22; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Старк, 1952 : 298, 299.

4290. **Phthorophloeus spinulosus** Rey. **Щетинистый лубоед.** На ели (Picea excelsa, P. obovata). — СССР: таежная зона европ. части, Сибирь, Якутия; сев. и ср. Европа.

Saalas, 1923 : 480—482; Escherich, 1923 : 427—489, 600, 601; Коротнев, 1926 : 71; Nüsslin, 1927 : 258—351; Яцентковский, 1930 : 35; Старк В., 1931 : 244; Спесивцев, 1931 : 22; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 104; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 68, 69; Старк, 1952 : 300, 301.

4291. **Phloeosinus armatus** Reitt. Повреждает кипарис (Cupressus sempervirens). — Крит, Турция, Сирия, Палестина.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 37; Eggers, 1927, Entom. Blätt., XXIII : 120; Eggers, 1931, Wien. entom. Ztg., 47 : 186; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 8.

4292. **Phloeosinus aubei** Perr. Повреждает можжевельники (Juniperus communis, J. excelsa, J. oxycedrus, J. phoenicea, J. thurifera, J. macrocarpa), туи (Thuja orientalis, T. occidentalis), кипарис (Cupressus sempervirens), Tetraclinis articulata. — Южн. Европа.

Perris, 1855, Bull. Soc. entom. France : 78; Eggers, 1934, Entom. Nachrichtenbl., VIII : 26, 27; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 9, 10.

4292a. **Phloeosinus aubei hercegovinensis** Egg. Повреждает можжевельники (Juniperus communis, J. excelsa, J. sabina) и кипарис (Cupressus sempervirens). — Чехословакия, сев. Югославия, Болгария, Малая Азия.

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 120, 121; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 10.

4293. **Phloeosinus bicolor** Brull. **Можжевельниковый лубоед.** Повреждает стволы и суки туи (Thuja orientalis, T. occidentalis), кипариса (Cupressus pyramidalis, C. sempervirens), можжевельников (Juniperus communis, J. excelsa, J. depressa, J. polycarpos, J. isophyllos, J. foetidissima, J. nana, J. oxycedrus). В период дополнительного питания выгрызает внутри концы побегов. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа, Малая Азия. Винклер (Winkler, 1932, Col. Cat.: 1641) сводит этот вид в синонимы к *Phloeosinus aubei* Perr., то же делает и Пфефер (Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 9, 10). Просмотр материалов позволяет считать эти виды самостоятельными.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 71; Чорбаджиевъ, 1928 : 159, 160; Reh—Sorauer, 1928 : 296; Яцентковский, 1930 : 35, 112; Старк В., 1931 : 380; Спесивцев, 1931 : 29; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914, 915; Старк, 1952 : 306, 307.

4293a. **Phloeosinus bicolor** var. **nigripes** Reitt. Повреждает те же породы, что и основная форма. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); Германия, Франция, Малая Азия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 37; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292.

4294. **Phloeosinus cedri** Bris. **Ливанский лубоед.** Повреждает кедр атласский (Cedrus atlantica) и ливанский (Cedrus libanotica). — Алжир, Сирия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 38; Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 298; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1641; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 9.

4295. **Phloeosinus dubius** Blandf. На Chamaecyparis sp. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 70; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1641.

4296. **Phloeosinus henschi** Reitt. **Лубоед Хенша.** На можжевельниках (Juniperus communis, J. sabina), туе (Thuja occidentalis, T. orientalis), Sequoia gigantea. — СССР: Крым; Югославия.

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 73; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 39; Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 39; Seitner, 1914, Centrbl. ges. Forstwesen, 40 : 268—275; Winkler. 1932, Cat. Col. : 1641; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 13, 14; Старк, 1952 : 303.

4297. **Phloeosinus krimaeus** Egg. **Крымский туевый лубоед.** На кипарисе (Cupressus pyramidalis), туе (Thuja occidentalis), можжевельнике (Juniperus sabina). — СССР: Крым.

Eggers, 1937, Entom. Blätt., XXXIII : 334; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 14; Старк, 1952 : 303.

4298. **Phloeosinus lewisi** Chap. Повреждает сосну (Pinus sp.), Chamaecyparis obtusa, Cryptomeria japonica. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 123, 124; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1641; Kleine, 1934, Ztschr. angew. Entom., 21 : 135; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 15.

4299. **Phloeosinus minutus** Blandf. На Cryptomeria japonica. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 71; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1641.

4300. **Phloeosinus perlatus** Chap. Повреждает Thujopsis dolabrata, Chamaecyparis obtusa, Ch. formosensis, Juniperus chinensis. — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 71; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 124, 125; Jadaishi, 1925, Jasambo Forest Exp. Sta., 33—34; Murayama, 1934, Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku, 6 : 505, 506; Kleine, 1934, Ztschr. angew. Entom., 21 : 136; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 15.

4301. **Phloeosinus prostratus** Peyer. Повреждает можжевельник (Juniperus communis hemisphaerica). — Алжир.

Peyerimhoff, 1918, Bull. Soc. entom. France : 259; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 12, 13.

4302. **Phloeosinus pulchellus** Blandf. На Juniperus chinensis. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 69; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1641.

4303. **Phloeosinus rudis** Blandf. На Thujopsis dolabrata и Chamaecyparis obtusa. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 75; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1641. Kleine, 1934, Ztschr. angew. Entom., 21 : 123—181, 597—646; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 15.

4304. **Phloeosinus seriatus** Blandf. На Chamaecyparis obtusa. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 72; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1641.

4305. **Phloeosinus serifer** Wich. **Румынский лубоед.** На можжевельнике (Juniperus communis) и кипарисе (Cupressus sempervirens). — СССР: Крым; Болгария, Румыния, Югославия.

Wichmann, 1916, Entom. Blätt., XII : 17, 18; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 10; Старк, 1952 : 304.

4306. **Phloeosinus stoeckleini** Schedl. На кипарисах. — Зап. Югославия.

Schedl, 1935, Arb. morphol. taxon. Entom., 2, 4 : 241; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 14, 15.

4307. **Phloeosinus thujae** Perr. **Туевый лубоед.** Сравнительно часто на можжевельнике (Juniperus sabina, J. pseudosabina, J. thurifera var. africana, J. communis), также на туе [Thuja occidentalis, T. (Biota) orientalis], секвойе (Sequoja gigantea), кипарисе (Cupressus pisifera). — СССР: юго-запад Украины, Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн.Европа.

Кеппен, 1882 : 389; Torka, 1906, Naturwiss. Ztschr. Land.- u. Forstwirtschaft, IV : 399—404; Escherich, 1923 : 427—489, 618, 619; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 72; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 160; Reh—Sorauer, 1928 : 296; Nunberg, 1928, Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Umiej., LXIII : 95, 96; Яцентковский, 1930 : 36, 112; Старк В., 1931 : 380; Спесивцев, 1931 : 29; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 11, 12; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Старк, 1952 : 304.

4308. **Phloeosinus transcaspicus** Sem. **Закаспийский лубоед.** Повреждает можжевельник (Juniperus foetidissima, J. polycarpos). — СССР: Закавказье (Армения), Туркмения.

Семенов, 1903, Русск. энтом. обозр., III : 79; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 71; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 12; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 294; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 87; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914, 915; Старк, 1952 : 308.

4309. **Phloeosinus turkestanicus** Sem. **Арчевый лубоед.** Личинка повреждает можжевельник (Juniperus pseudosabina, J. polycarpos, J. excelsa, J. communis), развиваясь под корой. Во время дополнительного питания жук выгрызает сердцевину молодых веток. — СССР: Ср. Азия (Туркмения, Таджикистан, Узбекистан, Киргизия).

Семенов, 1902, Русск. энтом. обозр., II : 269; Коротнев, 1926 : 72; Pfeffer, 1943, Folia entom., VI : 9; Махновский, 1947, Бюлл. Узбекск. лесн. инст. : 1; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 294; Гершун, 1950, Лесные вредители Узбекистана : 44, 45; Малаховский и Клейнер, 1951, Научн. тр. Среднеаз. инст. лесн. хоз., I—II : 41, 42; Старк, 1952 : 305.

4310. **Thamnurgus brylinskii** Reitt. Повреждает Peganum harmala (Зайцев); есть указание (Брылинский) на нахождение этого вида на Tamarix octandra, что нуждается в проверке, так как представители рода *Thamnurgus* связаны с травянистой растительностью. — СССР: Армения.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 130; Яцентковский, 1930 : 41; Спесивцев, 1931 : 97; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 312, 313.

4311. **Pseudothamnurgus scrutator** Pand. Повреждает ? дуб, ? граб и ? яблоню. — Южн. Франция, Испания.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 89; Wichmann, 1913, Entom. Blätt., IX : 116—121; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1642.

4312. **Lymantor aceris** Lind. **Кленовый короед.** Основным кормовым растением является клен (Acer platanoides), реже встречается на черемухе (Padus racemosa), орешнике (Corylus avellana), татарском клене (Acer tataricum), яворе (Acer pseudoplatanus) и на полевом клене (Acer campestre). Значения для лесного хозяйства не имеет, так как развивается на отмерших, загнивающих веточках и вершинах поваленных деревьев. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; ср. Европа; на Дальнем Востоке замещен короедом Шаблиовского (*Lymantor aceris* var. *schabliovskii* Stark).

Lindemann, 1875, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1 : 140; Кеппен, 1882 : 365, 423; Коротнев, 1926 : 123, 130; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 325; Nunberg, 1927, Polske Pismo Entom., VI : 69; Яцентковский, 1930 : 42, 114; Спесивцев, 1931 : 53, 54; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Старк, 1952 : 316, 317.

4312a. **Lymantor aceris** var. **schabliovskii** Stark. **Короед Шаблиовского.** Повреждает усыхающие ветви черемухи (Padus racemosa), найден и на ветвях ивы. — СССР: ср. Приамурье, Приморье.

Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 193; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 153; Куренцов, 1941 : 105; Старк, 1952 : 317.

4313. **Lymantor coryli** Perr. **Орешниковый короед, лещинный короед.** Основным кормовым растением является крушина (Rhamnus cathartica, R. frangula), но часто встречается на орешнике (Corylus avellana). Несколько реже попадается на черемухе (Padus racemosa), яблоне (Pirus malus), клене (Acer campestre, A. platanoides), грабе (Carpinus

betulus), дубе, сирени (Syringa vulgaris). — СССР: вся европ. часть на восток примерно до линии Астрахань—Свердловск, Крым, Кавказ (с Закавказьем); сев. и ср. Европа.

Lindemann, 1881, Deutsche entom. Ztschr., 25 : 238; Кеппен, 1882 : 423; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Коротнев, 1926 : 123, 130; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 325; Reh—Sorauer, 1928 : 302; Яцентковский, 1930 : 42, 117; Спесивцев, 1931 : 53; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 215, 216.

4314. **Xylocleptes bicuspis** Reitt. На лианах (?). — Сирия.

Reitter, 1887, Wien. entom. Ztg., 6 : 196; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 91.

4315. **Xylocleptes bispinus** Duft. Повреждает ломонос (Clematis vitalba, C. orientalis). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср., южн. и вост. Европа, Турция.

Escherich, 1923 : 427—489, 517; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 130; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 169; Яцентковский, 1930 : 42, 130; Спесивцев, 1931 : 99; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 318, 319.

4316. **Xylocleptes biuncus** Reitt. На лианах (?). — Франция. Югославия, Алжир.

Reitter, 1887, Wien. Entom. Ztg., 6 : 196; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 91.

4317. **Taphrorychus alni** Pfeff. Развивается на Alnus glutinosa. — Южн. Франция, о-в Корсика.

Pfeffer, 1940, Časopis Českoslov spol. entom., 37 : 53.

4318. **Taphrorychus bicolor** Hrbst. **Двухцветный короед.** Повреждает бук (Fagus silvatica, F. orientalis), граб (Carpinus betulus, C. orientalis), дуб (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. pontica), осину (Populus tremula), орех (Juglans regia), березу. — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа.

Кеппен, 1882 : 423; Escherich, 1923 : 427—489, 510, 511; Коротнев, 1926 : 133, 134; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 171; Яцентковский, 1930 : 42, 53; Спесивцев, 1931 : 60; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 320.

4319. **Taphrorychus bulmerincqui** Kol. Повреждает те же породы, что и *Taphrorychus villifrons* Duft. (см. 4326). Вид сомнительный; вероятно должен быть отнесен в синонимы к *T. villifrons*; встречается в тех же районах, что и этот последний.

Kolenati, 1846, Melet. Entom., III : 39; Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer : 205, 206; Кеппен, 1882 : 423; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 96; Коротнев, 1926 : 134; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Чорбаджиевъ, 1928 : 171, 172; Яцентковский, 1930 : 42, 53, 57; Спесивцев, 1931 : 60; Старк, 1952 : 321.

4319a. **Taphrorychus bulmerincqui** var. **roubali** Pfeff. На Quercus cerris. — Чехословакия.

Pfeffer, 1940, Časopis Českoslov. spol. entom., 37 : 53.

4320. **Taphrorychus hirtellus** Eichh. Повреждает дуб (Quercus cerris, Q. sessiliflora); указания на повреждение фруктовых деревьев (Чорбаджиевъ, 1928) должны быть проверены. — Балканский п-ов.

Eichhoff, 1879, Ratio Tomicorum : 208; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 95; Чорбаджиевъ, 1928 : 171.

4321. **Taphrorychus lenkoranus** Reitt. **Ленкоранский короед.** Повреждает бук (Fagus macrophylla) и дуб (Quercus castanaeifolia). — СССР: Закавказье (Ленкорань, Закаталы, Ереван, Батуми).

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 96; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 134; Яцентковский, 1930 : 49; Спесивцев, 1931 : 100; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 320, 321.

4322. **Taphrorychus mecedanus** Reitt. Повреждает бук (Fagus silvatica). — Венгрия, Югославия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 95.

4323. **Taphrorychus minor** Egg. (=*Taphrorychus ceratoniae* Peyerim.). Повреждает дуб (Quercus ilex). — СССР: зап. Кавказ; южн. Европа.

Eggers, 1923, Entom. Blätt., XIX : 137; Peyerimhoff, 1926, Ann. Soc. entom. France, XCV : 388; Eggers, 1927, Entom. Blätt., XXIII : 123; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1642.

4324. **Taphrorychus ramicola** Reitt. (=*Dryocoetes ramicola* Reitt.). Повреждает бук (Fagus silvatica), каштан (Castanea vesca). — СССР: Кавказ; Болгария, Румыния, Малая Азия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 97; Чорбаджиевъ, 1928 : 172; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1642.

4325. **Taphrorychus siculus** Egg. На лиственных деревьях. — СССР: Крым, Кавказ; Сицилия.

Eggers, 1908, Natural. Sicil., XX : 121.

4326. **Taphrorychus villifrons** Duft. (=? *T. bulmerincqui* Kol.). **Волосистый кавказский короед.** Повреждает бук (Fagus silvatica, F. orientalis), дуб (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. aegilops, Q. suber, Q. occidentalis, Q. pontica), граб (Carpinus betulus, C. orientalis), съедобный каштан (Castanea vesca), конский каштан (Aesculus hippocastanum), клен (Acer campestre), вяз (Ulmus effusa), ильм (Ulmus campestris), плодовые деревья (Prunus avium), черемуху (Padus racemosa). — СССР: Крым, Кавказ (указание для Ср. Азии нуждается в проверке); южн. Европа, сев. Африка (Алжир).

Кеппен, 1882 : 423; Коротнев, 1926 : 134; Nüsslin, 1927 : 258—351; Яцентковский, 1930 : 42, 53, 57; Спесивцев, 1931 : 60; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 321, 322.

4327. **Dryocoetes abietinus** Kôno et Tam. На Abies sachalinensis. — СССР: Сахалин.

Kôno et Tamanuki, 1939, Ins. Matsum., XIII, 2—3 : 90, 91; Старк, 1952 : 326.

4328. **Dryocoetes affinis** Blandf. На лиственных деревьях. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 93.

4329. **Dryocoetes alni** Georg. (=*D. leonardi* Egg., 1912). **Ольховый лесовик.** Основным кормовым растением является ольха (Alnus gluti-

mosa, A. incana), редко повреждает орешник (Corylus avellana) и бук (Fagus orientalis). Указания на нахождения этого вида на Дальнем Востоке на Alnus fruticosa и Acer urucunduense относятся к *Dryocoetes ussuriensis* Egg. — СССР: вся европ. часть (кроме юго-востока), Крым, Кавказ, Сибирь (вост. и зап.); сев. и ср. Европа, Балканский п-ов.

Кеппен, 1882 : 423; Eggers, 1912, Entom. Blätt., VIII : 49; Escherich, 1923 : 427—489, 517; Коротнев, 1926 : 122; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 325; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 801, 802; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 332, 333.

4330. **Dryocoetes apatoides** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 201.

4331. **Dryocoetes autographus** Ratz. **Хвойный лесовик, автограф.** Типичный хвойный короед; повреждает различные породы хвойных деревьев, заселяя прикорневую и корневую части. Найден на елях (Picea excelsa, P. obovata, P. glehni, P. orientalis, P. jezoensis), соснах (Pinus silvesrtis, P. cembra, P. strobus, P. sibirica, P. funebris, P. nigra, P. montana, P. pumila, P. austriaca, P. pithyusa); реже вредит пихтам (Abies pectinata, A. sibirica, A. holophylla) и лиственницам (Larix europaea, L. sibirica). — СССР: вся европ. часть, Крым, Кавказ, вся Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Сахалин; Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 422, 423; Saalas, 1923 : 613—619; Escherich, 1923 : 427—489, 598—600; Коротнев, 1926 : 119—121; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 324, 325; Чорбаджиевъ, 1928 : 166; Spessivtsev, 1928, Medd. Fr. Stat. Skog., 24, 8 : 221—250; Старк В., 1931 : 133, 134; Спесивцев, 1931 : 51; Яцентковский, 1930 : 40, 77, 166; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 115, 116; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 89, 90; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 91; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 71; Старк, 1952 : 336, 337.

4332. **Dryocoetes baicalicus** Reitt. (=*Dryocoetes budkovi* Sem.). **Байкальский лесовик.** Основным кормовым растением является сибирская лиственница (Larix sibirica). На Дальнем Востоке повреждает лиственницу даурскую, реже ольгинскую (L. dahurica, L. olgensis), на Сахалине — Larix gmelini. В виде исключения найден в восточной Сибири на кедре (Pinus sibirica), а на Дальнем Востоке на пихте (Abies holophylla, A. nephrolepis) и корейском кедре (Pinus koraiensis). — СССР: Кольский п-ов, Вельск, Горький, Урал, вся Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин.

Коротнев, 1926 : 121; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 40, 128; Старк, 1931, Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, XXXII : 547; Старк В., 1931 : 278, 279; Спесивцев, 1931 : 51; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 114, 115; Куренцов, 1941 : 165—167; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 86—89; Старк, 1952 : 326, 327.

4333. **Dryocoetes carpini** Stark. **Грабовый лесовик.** Свойствен кедрово-грабовым лесам. Развивается на грабе (Carpinus cordata). Лёт в конце июля и в начале августа. Зимовка в фазе личинки. Вышедшие на другой год в июне молодые жуки проходят дополнительное питание, повреждая совершенно здоровые ветки граба. Отмечались случаи массового размножения этого короеда после того, как листья граба были почти

нацело уничтожены гусеницами зимней пяденицы (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 167; Старк, 1952 : 329, 330.

4334. **Dryocoetes dinoderoides** Blandf. Лиственные деревья (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 97.

4335. **Dryocoetes eichhoffi** Ferr. На хвойных деревьях (?). — Греция.

Ferrari, 1867, Borkenkäfer : 29; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 75.

4336. **Dryocoetes graniceps** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eichhoff, 1877, Deutsche entom. Ztschr., 21 : 120.

4337. **Dryocoetes hectographus** Reitt. **Таежный лесовик, короед-гектограф.** Основным кормовым растением является обыкновенная ель (Picea excelsa), на которой встречается часто в массе, заселяя нижние части ствола и толстые разлапины корней. В Сибири и на севере европейской части СССР не менее часто вредит сибирской ели (Picea obovata) и аянской ели (Picea ajanensis). Кроме указанных пород, обнаружен на пихтах (Abies sibirica, A. nephrolepis, A. holophylla), лиственницах (Larix sibirica, L. dahurica) и соснах (Pinus silvestris, P. koraiensis). — СССР: вся область европ. тайги на юг до границы ели, вся Сибирь, Дальний Восток, по горам до южн. Приморья; сев. и ср. Европа, Болгария.

Saalas, 1923 : 619—625; Коротнев, 1926 : 121; Чорбаджиевъ, 1928 : 166; Яцентковский, 1930 : 40, 81; Старк В., 1931 : 233, 234; Спесивцев, 1931 : 52; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 116, 117; Куренцов, 1941 : 168, 169; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири: 90—92; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 207; Флоров, 1951. Вредители сибирского кедра : 72; Старк, 1952 : 338, 339.

4338. **Dryocoetes infuscatus** Mur. На Larix dahurica coreana. — Корея.

Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 370, 371.

4339. **Dryocoetes italus** Egg. На Alnus (?). — Италия.

Eggers, 1940, Boll. Soc. entom. Ital., LXXII, 3 : 44.

4340. **Dryocoetes karamatsu** Saw. На лиственных деревьях. — Япония (Хонсю).

Sawamoto, 1940, Ins. Matsum., XIV, 2—3 : 102—104.

4341. **Dryocoetes luteus** Blandf. На лиственных деревьях(?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 94.

4342. **Dryocoetes minor** Egg. (= *D. sardous* Strohm.). На лиственных деревьях (?). — Южн. Франция, о-в Сардиния, Италия, о-в Сицилия.

Eggers, 1908, Natural. Sicil., XX : 122; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 77; Eggers, 1921, Entom. Blätt., XVII : 40, 41; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Winkler. 1932 : 1632; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92.

4343. **Dryocoetes moestus** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 96.

4344. **Dryocoetes nubilus** Blandf. На хвойных деревьях (?). — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 95.

4345. **Dryocoetes orientalis** Kur. Свойствен кедрово-широколиственным горным лесам. Живет на угнетенных стволиках подроста кедра (Pinus koraiensis). Жуки приступают к размножению в конце июня. К осени развиваются молодые поколения жуков; последние зимуют в особо сделанных ими ходах, в которых они, кроме того, проходят дополнительное питание. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 169, 170; Куренцов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 51; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 147; Старк, 1952 : 327.

4345a. **Dryocoetes orientalis pilosiusculus** Kur. На Abies holophylla. — СССР: Приморье.

Куренцов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 51; Старк, 1952 : 328.

4346. **Dryocoetes padi** Stark. **Черемуховый лесовик.** Населяет смешанные леса верховий горных рек, реже хвойные леса, в нижнем ярусе которых встречается черемуха Маака (Padus maacki) — кормовое растение вида. Вылетают жуки в августе. Личинки зимуют и продолжают развиваться на другой год до конца июня, когда они начинают окукливаться и вскоре дают молодых жуков. Раз поселившись на усыхающем дереве, *D. padi* из года в год остается на последнем, постепенно захватывая все новые и новые, еще живые части ствола, и окончательно приводит его к усыханию. Первопричиной поселения короеда являются повреждения, наносимые дереву медведями (Куренцов).

Куренцов, 1941 : 170, 171; Старк, 1952 : 335, 336.

4347. **Dryocoetes picipennis** Egg. На Acer mayri. — Япония (Саппоро).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 3 : 138.

4348. **Dryocoetes pilosus** Blandf. На Tsuga sieboldi. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 92; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 129.

4349. **Dryocoetes pini** Niis. На Сахалине развитие отмечено на ели (Picea jezoensis) и на кедровом стланике (Pinus pumila), а на о. Хоккайдо, кроме ели, еще на лиственницах (Larix leptolepis, L. gmelini). — СССР: южн. Сахалин; сев. Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 152; Tamanuki, 1931, Ringakukai Zasshi, XIV : 324.

4350. **Dryocoetes pusillus** Egg. **Малый лесовик.** На дубе и буке. — СССР: Черноморское побережье Кавказа [Сухуми, Гагра, Абастумани (?), Батуми, Сочи, Хоста, Джубга]. Указание Эггерса на нахождение этого вида на Дальнем Востоке ошибочно.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 7; Каландадзе и Лозовой, 1937, Изв. Груз. ст. защ. раст., 1 : 123; Старк, 1952 : 331, 332.

4351. **Dryocoetes rugicollis** Egg. **Большой еловый лесовик.** Типичный обитатель елово-пихтовых лесов. Развивается в Приморье и Приамурье на аянской ели (Picea ajanensis), редко на белокорой пихте (Abies nephrolepis), на Сахалине и Хоккайдо — на островных елях (Picea jezoensis, P. glehni), на о-ве Хонсю — на японской ели (Picea hondonensis). С июля до октября встречается в различных стадиях. Заселяет стволы свежебуреломных и ветровальных деревьев. Вместе с типографом отмечался и как первичный вредитель. (Куренцов). — СССР: вост. Приамурье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва; Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 3 : 137, 138; Tamanuki, 1933, Rep. Saghal. Exp. Sta. : 11; Куренцов, 1941 : 171; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 208; Старк, 1952 : 333—335.

4352. **Dryocoetes similis** Egg. На лиственных деревьях (?). — О-в Корсика.

Eggers, 1911, Entom. Blätt., VII : 121.

4353. **Dryocoetes striatus** Egg. **Пихтовый лесовик.** Населяет чернопихтово-широколиственные и кедрово-еловые леса. Биологически связан с цельнолистной пихтой (Abies holophylla), реже развивается на белокорой пихте (Abies nephrolepis). Жуки появляются во второй декаде июня и проходят дополнительное питание на стволах здоровых деревьев пихты, вызывая на них истечение смолы. В конце июня начинается брачный лёт. Личинки вредят в июле и в августе. К концу сентября показываются молодые жуки, которые остаются на зиму в ходах личинок. Являясь в период дополнительного питания физиологическим вредителем, *D. striatus* может тем самым положить начало сильному ослаблению дерева, а затем вызвать и его усыхание. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 8; Куренцов, 1941 : 172, 173; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 208; Старк, 1952 : 325, 326.

4354. **Dryocoetes suecicus** Egg. **Северный лесовик.** На хвойных (ель?). — Швеция. Нахождение на севере СССР весьма вероятно.

Eggers, 1929, Entom. Blätt., XXV : 136.

4355. **Dryocoetes uniseriatus** Egg. На хвойных деревьях (?). — СССР: Сахалин; Япония.

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 4 : 145.

4356. **Dryocoetes ussuriensis** Egg. **Уссурийский лесовик.** Стации обитания — верховья горных рек в зоне елово-пихтовой тайги. В горы идет до субальпийского пояса (1700 м). Развивается на горной, начинающей усыхать ольхе (Alnus fruticosa), реже на желтом клене (Acer ukurunduense). Лёт во второй половине июля. К осени появляются молодые жуки, которые зимуют в старых ходах. (Куренцов). — СССР: горные части Приморья (Сихотэ-Алинь), вост. Приамурье.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 8, 9; Куренцов, 1941 : 173, 174; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 18; Старк, 1952 : 328, 329.

4356а. **Dryocoetes ussuriensis** var. **rugulosus** Egg. Совместно с основной формой на Alnus fruticosa. — СССР: Приморье.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX, 3 : 9; Старк, 1952 : 329.

4357. **Dryocoetes villosus** Fabr. **Волосатый дубовый лесовик.** Основным кормовым растением является дуб, на котором отмечены случаи массового развития. Кроме дуба, обнаружен на каштане, буке, грецком орехе и, в виде исключения, на вишне и грабе. — СССР: европ. часть на север до северной границы естественных дубовых лесов, Крым, Кавказ; Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 359, 365, 422; Escherich, 1923 : 427—489, 509; Коротнев, 1926 : 121, 122; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 325; Reh—Sorauer, 1928 : 302; Яцентковский, 1930 : 40, 63; Спесивцев, 1931 : 52; Старк В., 1931 : 200; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. ГрузССР, IX : 91; Старк, 1952 : 330, 331.

4357а. **Dryocoetes villosus** var. **starhoni** Reitt. На дубах. — Австрия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 77.

4358. **Coccotrypes advena** Blandf. На лиственных деревьях. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 100.

4359. **Coccotrypes dactyliperda** Fabr. **Пальмовый короед.** Личинка живет в зернах финиковой пальмы, американского ореха и миндаля. — Тропическая Африка и тропическая Америка. Завезен в южн. Европу и Палестину, а также в различные места европ. части СССР.

Zacher, 1927 : 161; Reh—Sorauer, 1928 : 302; Bodenheimer, 1930 : 275; Старк, 1952 : 339, 340.

4360. **Coccotrypes perditor** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 99.

4361. **Ozopemon ater** Egg. На хвойных. — Китай (Сычуань).

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 101.

4362. **Eidophelus imitans** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 200.

4363. **Eidophelus minutus** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 88.

4364. **Pityophthorus abietis** Kur. **Еловый микрограф.** Населяет горные кедрово-грабовые леса. Развивается на тонких веточках стоячих усыхающих, свежесрубленных и свежебуреломных деревьев цельнолистной пихты (Abies holophylla). Лёт жуков с конца мая и до июля. Личинки развиваются летом. Зимовка не выяснена. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 179, 180; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 118; Старк, 1952 : 357.

4365. **Pityophthorus balcanicus** Pfeff. На Pinus nigricans и P. leucodermis. — Болгария, Югославия, Албания.

Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 123.

4366. **Pityophthorus buyssoni** Reitt. Повреждает сосны (Pinus nigricans, P. silvestris) и лиственницу европейскую (Larix europaea). — Южн. Франция, Италия, Югославия.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 94; Eggers, 1914, Entom. Blätt., X : 89; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII, 121,122.

4366a. **Pityophthorus buyssoni** var. **angeri** Pfeffer. Повреждает Pinus poiretiana, развиваясь на тонких ветвях. — О-в Корсика.

Pfeffer, 1927, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, V : 111—113; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 864; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 122.

4367. **Pityophthorus carniolicus** Wichm. Повреждает Pinus nigricans var. austriaca. — Италия, Австрия.

Kleine, 1912, Entom. Blätt., VIII : 159; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 94; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 123.

4368. **Pityophthorus cephalonicae** Pfeff. (=*P. polonicus* Karp.). На Abies cephalonica и A. alba. — Греция.

Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 119, 120.

4369. **Pityophthorus exculptus** Ratz. Повреждает ветви и вершину ствола ели (Picea excelsa). — Ср. Европа (Германия, Чехословакия, Польша, Австрия).

Escherich, 1923 : 602, 427—489; Коротнев, 1926 : 132; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 340; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 113.

4370. **Pityophthorus flavus** Steph. Хвойные деревья (?). — Англия.

Stephens, 1830, Ill. Brit. Entom., 3 : 356; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 118.

4371. **Pityophthorus glabratus** Eichh. **Сосновый микрограф.** Повреждает тонкие веточки крон; встречается на соснах (Pinus austriaca, P. uncinata, P. nigricans, P. montana, P. carpatica, P. silvestris); имеются указания на повреждение лиственницы (Larix europaea). По данным Мураямы, встречается в северном Китае (Маньчжурия), развиваясь там на соснах (Pinus thunbergi и P. tabulaeformis). — СССР: европ. часть на север до линии Петрозаводск—Вельск—Киров, Кавказ; бóльшая часть Зап. Европы от Швеции до Болгарии.

Escherich, 1923 : 427—489, 555; Коротнев, 1926 : 132, 133; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 340; Чорбаджиевъ, 1928 : 170; Яцентковский, 1930 : 42, 174; Старк В., 1931 : 344; Спесивцев, 1931 : 64; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 120, 121; Murayama, 1942, Kontyû, 16 : 55; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 93; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 354, 355.

4372. **Pityophthorus henscheli** Seitn. Повреждает сосны (Pinus montana, P. cembra, P. austriaca). — Альпы нижней Австрии, Швейцария, Италия, Югославия, Румыния.

Seitner, 1887, Wien. entom. Ztg., 6 : 44; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 94; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1643; Kleine, 1934, Ztschr. angew. Entom., 21 : 161; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 123, 124.

4373. **Pityophthorus jucundus** Blandf. **Японский микрограф.** На Picea ajanensis и P. koraiensis. — СССР: Сахалин; Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 87; Murayama, 1929, Trans. Forest Chosen Exp. Sta. : 2; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 118; Murayama, 1942, Bull. Biol. Soc. Manch. : 77; Старк, 1952 : 351, 352.

4374. **Pityophthorus kirgisicus** Pjatn. **Киргизский микрограф.** Повреждает тонкие веточки вершин ели Шренка (Picea schrenkiana). — СССР: Киргизия.

Pjatnitzkij, 1931, Entom. Blätt., XXVII : 167—169; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 117; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 294; Парфентьев, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 429, 430; Старк, 1952 : 348—350.

4375. **Pityophthorus knoteki** Reitt. Повреждает кедр (Pinus cembra), горную сосну (Pinus montana). — Альпы, Италия, Болгария.

Reitter, 1898, Deutsche entom. Ztschr. : 356; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 93; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1643; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 118.

4376. **Pityophthorus lapponicus** Stark. **Лапландский микрограф.** В Приморском крае этот вид приурочен к горным кедрово-широколиственным или чернопихтово-широколиственным лесам, а биологически связан с невысоким подростом корейского кедра (Pinus koraiensis). Нападает на свежие тонкие веточки и стволики, причиняя усыхание подросту кедра. Жуки, перезимовав в старых ходах, приступают к постройке гнезд в конце мая—первой половине июня. Личинки в июле—августе. В августе же появляются молодые жуки, которые в течение всей осени проходят дополнительное питание, для чего они продолжают удлинять личиночные ходы в своих старых гнездах. (Куренцов). — СССР: Кольский п-ов, Приморье.

Куренцов, 1941 : 177—179; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 148; Старк, 1952 : 356, 357.

4377. **Pityophthorus lichtensteini** Ratz. **Микрограф Лихтенштейна.** Повреждает вершинные веточки сосны (Pinus silvestris, P. nigricans, P. leucodermis, P. strobus, P. laricio, P. laricio taurica, P. pinaster), реже пихты (Abies alba, A. sibirica); на севере (Кольский п-ов) в массе повреждает ель (Picea obovata). — СССР: вся европ. часть, Крым, Кавказ, зап. Сибирь, южн. Прибайкалье, Якутия; Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 405; Escherich, 1923 : 427—489, 555; Коротнев, 1926 : 132; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 340; Чорбаджиевъ, 1928 : 170; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 42, 175; Старк В., 1931 : 344, 345; Спесивцев, 1931 : 63; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 117; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 93; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 350.

4377a. **Pityophthorus lichtensteini** var. **robustus** Pfeff. На Pinus peuce. — Болгария.

Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 118.

4378. **Pityophthorus mauretanicus** Peyr. На Pinus nigra mauretanica. — Алжир.

Peyrimhoff, 1930, Bull. Soc. entom. France : 260; Pfeffer, 1935, Ztschr. angew. Entom., 22 : 157—160; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 121.

4379. **Pityophthorus micrographus** L. **Общественный микрограф.** Основным кормовым растением является ель (Picea excelsa, P. obovata), на северном Кавказе указан для Picea orientalis и Abies nordmanniana (вероятно, это указание нужно отнести к *Pityophthorus pityographus* Ratz., см. 4883); редко повреждает сосну (Pinus silvestris), кедр (Pinus sibirica), пихту (Abies sibirica) и лиственницу (Larix sibirica). — СССР: европ. часть на юг до южной границы ели (Picea excelsa), Сибирь на восток до Иркутстка; в южн. Прибайкалье и в Забайкалье заменяется сибирским подвидом (*P. micrographus sibiricus* Stark); Норвегия, Швеция, Финляндия.

Saalas, 1923 : 558—562; Коротнев, 1926 : 130—132; Бородаевский, 1928, Защ. раст., V, 5—6 : 515—518; Старк В., 1931 : 248, 249; Спесивцев, 1931 : 61, 62; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 116; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 94—96; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 73, 74; Старк, 1952 : 342—344.

4379a. **Pityophthorus micrographus sibiricus** Stark. **Сибирский микрограф.** Повреждает ель (Picea obovata) и сибирский кедр (Pinus sibirica). — СССР: южн. Прибайкалье, сев. Саяны.

Старк, 1952 : 344.

4380. **Pityophthorus morosovi** Spess. **Микрограф Морозова.** Повреждает самые концы тонких веточек вершин елей (Picea excelsa, P. obovata). — СССР: в европ. части повсеместно в естественных еловых лесах, Сибирь на восток до Забайкалья; Польша.

Spessivtsev, 1926, Entom. Tidskr., 47 : 48; Старк, 1927, Защ. раст., IV : 229, 230; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 42, 70; Старк В., 1931 : 249; Спесивцев, 1931 : 63, 64; Kleine, 1934, Ztschr. angew. Entom., 21 : 160; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 124; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 96, 97; Старк, 1952 : 353, 354.

4381. **Pityophthorus parfentjevi** Pjat. **Микрограф Парфентьева.** Повреждает отмирающие ветви ели Шренка (Picea schrenkiana). — СССР: Киргизия (горные еловые леса).

Pjatnitzkij, 1931, Entom. Blätt., XXVII : 169—171; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 117; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 295; Парфентьев, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 430, 431; Старк, 1952 : 345.

4382. **Pityophthorus pini** Kur. **Уссурийский сосновый микрограф.** Долинные кедрово-широколиственные леса. Живет на тонких веточках, усыхающих с вершины кедров (Pinus koraiensis). Лёт в конце мая—в июне. Личинки в июле и августе. Осенью — молодые жуки, которые зимуют в личиночных ходах на вершинах кедров. (Куренцов). — СССР: южн. Приморье.

Куренцов, 1941 : 176, 177; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 118; Старк, 1952 : 357, 358.

4383. **Pityophthorus pityographus** Ratz. **Западный микрограф.** Повреждает пихту (Abies nordmanniana, A. pectinata, A. alba), ель (Picea excelsa, P. orientalis), сосну (Pinus silvestris, P. leucodermis, P. mughus, P. nigricans, P. montana), лиственницу (Larix europaea), тсугу (Tsuga canadensis — в парках), псейдотсугу (Pseudotsuga douglasi); для Грузии отмечен для Pirus sp. (Лежава). — СССР: юго-запад Украины, Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и вост. Европа.

Escherich, 1923 : 427—489, 601, 602; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 339, 340; Чорбаджиевъ, 1928 : 169, 170; Лежава, 1929, Материалы к познанию короедов Грузии : 10; Яцентковский, 1930 : 42, 92; Спесивцев, 1931 : 61, 62; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. add. Nàr. mus. Praze, XVIII : 114—116; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 93; Мирзоян, 1951, Изв. АН Арм. ССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 344, 345.

4383a. **Pityophthorus pityographus** var. **cribratus** Pfeff. На Abies cephalonica. — Греция.

Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 116.

4384. **Pityophthorus pubescens** Marsh. **Пушистый микрограф.** Повреждает сосны (Pinus austriaca, P. maritima, P. silvestris, P. nigricans), реже ель (Picea excelsa). — СССР: Кавказ, возможно также нахождение на западе СССР; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 427—489, 555; Коротнев, 1926; Спесивцев, 1931 : 63; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 119; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 93; Старк, 1952 : 352.

4385. **Pityophthorus rossicus** Egg. **Русский микрограф.** Повреждает сосну (Pinus silvestris); найден пока только один раз на этой породе. — СССР: Тамбов.

Eggers, 1915, Entom. Blätt., XI : 13, 14; Коротнев, 1926 : 170; Спесивцев, 1931 : 64; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Kleine, 1934. Ztschr. angew. Entom., 21 : 161; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 120; Старк, 1952 : 352.

4385a. **Pityophthorus sachalinensis** Kriv. Повреждает сахалинскую пихту в темнохвойной тайге. — СССР: Сахалин.

Криволуцкая, 1954, Короеды о-ва Сахалина : 14.

4386. **Pityophthorus schrenkianus** Pjatn. **Микрограф Шренка.** Повреждает веточки ели Шренка (Picea schrenkiana). — СССР: Киргизия.

Pjatnitzkij, 1931, Entom. Blätt., XXVII : 171—173; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 116; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 295; Парфентьев, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 430; Старк, 1952 : 347.

4387. **Pityophthorus senex** Wich. На Pinus (?). — Франция, Альпы.

Wichmann, 1913, Entom. Blätt., IX : 143; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1643; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 122.

4388. **Pityophthorus sichotensis** Kur. **Сихотэалиньский микрограф.** Горная елово-пихтовая тайга. Развивается на тонких веточках аянской ели (Picea ajanensis), заселенной короедом-типографом. Вылет жуков в июне. Личинки с середины июля и в августе. В сентябре — молодые

жуки, зимующие в старых ходах. (Куренцов). — СССР: Приморье (Сихотэ-Алинь).

Куренцов, 1941 : 175, 176; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 84; Старк, 1952 : 358, 359.

4389. **Pityophthorus trägårdhi** Spess. **Микрограф Трэгорда.** Повреждает тонкие вершинные веточки стоячих усыхающих елей (Picea excelsa, P. obovata). — СССР: Кольский п-ов, Ленинград, Латвия, Эстония, Иваново-Вознесенск, Брянск, Вельск, сев. Урал, нижн. Тунгуска; Швеция, Финляндия.

Коротнев, 1926 : 133; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 42, 70; Старк В., 1931 : 249, 250; Спесивцев, 1931 : 64, 65; Pfeffer, 1940, Sborn. entom. odd. Nàr. mus. Praze, XVIII : 121; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 97; Старк, 1952 : 355, 356.

4390. **Trypodendron aceris** Niis. Населяет смешанные, преимущественно горные, леса. Развивается в древесине различных видов клена (Acer tegmentosum, A. manshuricum, A. pseudosieboldianum, A. mono). Лёт во второй половине июля. К концу сентября выходят молодые жуки, которые при благоприятной осенней погоде покидают ходы и зимуют в каких-то, пока не известных, условиях, обычно же молодые жуки остаются на зимовку в старых ходах. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье, Приморье; сев. Япония (Хоккайдо).

Niisima, 1909, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III; Куренцов, 1941 : 181, 182; Matsushita, 1942, Forest Entomology Japan : 319; Старк, 1952 : 361, 362.

4391. **Trypodendron domesticum** L. **Дубовый древесинник.** Основными кормовыми растениями являются дубы (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. pontica, Q. armeniaca, Q. castanaeifolia), повреждает также клены (Acer campestre, A. platanoides, A. pseudoplatanus), ольху (Alnus glutinosa), бук (Fagus silvatica, F. orientalis), граб (Carpinus betulus, C. orientalis), орех (Juglans regia), рябину (Sorbus aucuparia, S. aria), шелковицу (Morus alba), белую акацию (Robinia pseudoacacia), крылорешник (Pterocaria caucasica). Указания на развитие этого вида в древесных поделках ошибочно, так как даже древесные полуфабрикаты он не заселяет. — СССР: европ. часть на север до лесостепи, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 2 : 428; Escherich, 1923 : 427—489, 622—624, 627, 628; Коротнев, 1926 : 117; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 343, 344; Zacher, 1927 : 162, 163; Чорбаджиевъ, 1928 : 165, 166; Reh—Sorauer, 1928 : 309; Холодковский, 1929 : 331—341, 372; Яцентковский, 1930 : 40, 61; Старк В., 1931 : 207; Спесивцев, 1931 : 54, 55; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 363, 364; Загайкевич, 1954, Насекомые — вредители лесов западных областей Украинской ССР : 12.

4392. **Trypodendron gaimaensis** Mur. На Larix dahurica coreana. — Корея.

Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 369, 370.

4393. **Trypodendron granulatum** Egg. **Кедровый древесинник.** Повреждает кедр (Pinus sibirica, P. koraiensis). — СССР: Сибирь (Енисейск, Иркутск), Приморье (Владивосток).

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 51, 52; Старк, 1952 : 370.

4394. **Trypodendron laeve** Egg. На хвойных деревьях. — Япония.

Eggers, 1939, Arb. morphol. taxon. Entom., 6, 2 : 122, 123.

4395. **Trypodendron lineatum** Oliv. **Полосатый древесинник.** Повреждает все хвойные древесные породы в районе своего распространения; на Дальнем Востоке отдает преимущество корейскому кедру (Pinus koraiensis), аянской ели (Picea ajanensis) и пихте (Abies holophylla, A. nephrolepis) — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия (Киргизия), Сибирь, Якутия, Дальний Восток, Сахалин, Камчатка, Курильские о-ва; вся Зап. Европа, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия), Япония, Сев. Америка.

Кеппен, 1882 : 359, 365, 426—428; Saalas, 1923 : 625—631; Escherich, 1923 : 427—489, 622—627; Коротнев, 1926 : 118, 119; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 340—343; Чорбаджиевъ, 1928; Холодковский, 1929 : 331—341, 371, 372; Яцентковский 1930 : 40, 67; Старк В., 1931 : 351, 352; Спесивцев, 1931 : 55; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 212; Hadorn, 1933, Suppl. org. Soc. forest. Suisse, VII : 1—120; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 117—119; Куренцов, 1941 : 182, 183; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 92—94; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 72, 73; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 913; Старк, 1952 : 366—370.

4396. **Trypodendron majum** Egg. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 148.

4397. **Trypodendron niponicum** Blandf. **Японский древесинник.** Населяет кедрово-широколиственные долинные и горные леса. Живет в древесине амурской липы (Tilia amurensis), реже в древесине дальневосточных берез (Betula costata, B. manshurica). Появляются жуки весной — в апреле—мае. К началу августа личинки дают уже молодых жуков, которые в сентябре покидают ходы и зимуют в каких-то других условиях. Заселенные этим древесинником деревья и лесоматериалы вскоре же занимаются грибами и подвергаются быстрому разрушению. — Япония.

Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 127; Куренцов, 1941 : 183, 184; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР; 3 : 18; Старк, 1952 : 365, 366.

4398. **Trypodendron obtusum** Egg. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eggers, 1939, Arb. morphol. taxon. Entom., 6, 2 : 121, 122.

4399. **Trypodendron proximum** Niis. Населяет елово-пихтовые, реже елово-кедровые леса. Попадается значительно реже полосатого древесинника. Живет, как и последний, на стволах елей (в Приморье на Picea ajanensis, на Сахалине на P. jezoensis и P. glehni). Лёт растянут от конца июня до августа. Личинки в августе и осенью. (Куренцов). — СССР: Приморье, Сахалин; Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 165, 166; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 128; Куренцов, 1941 : 185, 186; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 211; Старк, 1952 : 362, 363.

4400. **Trypodendron pubipennum** Blandf. **Корейский древесинник.** В древесине Betula japonica. — СССР: Приморский край (бассейн р. Майхэ), Сахалин, Курильские о-ва; Корея, Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 125; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 166; Старк, 1952 : 371.

4401. **Trypodendron signatum** Ol. **Многоядный древесинник.** Повреждает все лиственные породы в пределах своего ареала, отдавая предпочтение мягколиственным. Указание на развитие в поделочной древесине и изделиях должно быть проверено; полуфабрикаты и изделия не заселяет. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Сибирь; вся Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 428; Escherich, 1923 : 427—489, 622—624, 627, 628; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 344; Zacher, 1927 : 163; Холодковский, 1929 : 331—341, 372; Яцентковский, 1930 : 40, 61; Старк В., 1931 : 187, 188; Спесивцев, 1931 : 56; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 193; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 92; Старк, 1952 : 364, 365.

4402. **Trypodendron sordidum** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 557.

4403. **Trypodendron suturale** Egg. **Березовый древесинник.** Долинные широколиственные, часто заболоченные (ясеневники) леса горных рек. Живет в древесине волосистой ольхи (Alnus hirsuta). Лёт во второй половине мая. К осени личинки оканчивают развитие и дают молодых жуков; последние зимуют в старых ходах. (Куренцов). — СССР: ср. Приамурье.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 52, 53; Куренцов, 1941 : 184, 185; Старк, 1952 : 371.

4404. **Pityogenes aizawai** Kôno. Развивается на тонких ветках хоккайдской ели (Picea jezoensis). — СССР: Сахалин; Япония.

Kôno, 1938, Ins. Matsum., XII, 2—3 : 69, 70; Kôno et Tamanuki, 1938, Ins. Matsum., XII, 2—3 : 94; Старк, 1952 : 381.

4405. **Pityogenes baicalicus** Egg. **Байкальский гравер.** В массе повреждает сибирский кедр (Pinus sibirica), реже ель (Picea obovata). — СССР: сев. Саяны, южн. Прибайкалье.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX : 49, 50; Старк, 1952 : 386.

4406. **Pityogenes bidentatus** Hrbst. (= *P. bidens* F.). **Двузубый гравер.** Повреждает сосну (Pinus silvestris, P. nigricans, P. strobus, P. montana, P. maritima, P. austriaca, P. pithyusa, P. pontica, P. pumilio, P. banksiana, P. cembra, P. sibirica, P. lapponica); на севере СССР часто в массе переходит на ель (Picea excelsa, P. obovata), также и на Кавказе (Picea orientalis); реже повреждает пихту (Abies nordmanniana, A. alba, A. pectinata), лиственницу (Larix europaea) и псевдотсугу (Pseudotsuga douglasi). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Якутия, Приморье; вся Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 359, 360, 364, 420, 421; Saalas, 1923 : 574—577; Escherich, 1923 : 427—489, 549—551; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Старк, 1925, Защ. раст., II, 4—5 : 205—212; Коротнев, 1926 : 137, 138; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 :

258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Frostschutz : 282—292, 334, 335; Чорбаджиевъ, 1928 : 172; Холодковский, 1929 : 331—341, 359, 360; Лежава, 1929, Материалы к познанию короедов Грузии : 10; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 43, 176; Старк В., 1931 : 241, 242; Спесивцев, 1931 : 68, 69; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 147, 148; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 122, 123; Куренцов, 1941 : 195; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 101, 102; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 75, 76; Черепанов, 1951, Вредные насекомые полезащитных лесных полос : 98; Старк, 1952 : 391—393.

4407. **Pityogenes bistridentatus** Eichh. **Кавказский гравер.** Повреждает сосны (Pinus leucodermis, P. nigricans, P. austriaca, P. nigra, P. silvestris, P. montana, P. laricio, P. laricio var. taurica), реже ель (Picea orientalis, P. excelsa), кедр (Pinus cembra), лиственницу (Larix europaea).— СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа, Малая Азия. Указания для Сибири (Белоусов и Коротнев) ошибочны и должны быть отнесены к *Pityogenes baicalicus* Egg. (см. 4405).

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 138, 139; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 173; Яцентковский, 1930 : 43, 125; Спесивцев, 1931 : 69; Winkler, 1932, Col. Cat.: 1644; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Старк, 1952 : 389.

4408. **Pityogenes calcaratus** Eichh. Повреждает сосны (Pinus maritima, P. halepensis). — Южн. Европа, сев. Африка, Сирия. Все указания на нахождение этого вида в СССР должны быть отнесены к *Pityogenes lipperti* Hensch. (см. 4414).

Henschel, 1885, Österr. Forstzeitung, 144 : 2; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 101; Nüsslin, 1927 : 258—351; (?) Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН Груз.ССР, IX : 94.

4409. **Pityogenes chalcographus** L. **Обыкновенный гравер.** Повреждает все хвойные деревья в районе своего распространения, однако повсеместно отдавая предпочтение ели. — СССР: европ. часть, Кавказ (?), вся Сибирь, Якутия, Приморье, Сахалин, Камчатка; вся Зап. Европа, Япония.

Кеппен, 1882 : 359, 360, 364, 365, 370, 419, 420; Saalas, 1923 : 562—571; Escherich, 1923 : 427—489, 595—597; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Старк, 1925, Защ. раст., II, 4—5 : 205—212; Коротнев, 1926 : 134—136; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 335, 336; Чорбаджиевъ, 1928 : 172; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Якубюк, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 773, 774; Холодковский, 1929 : 331—341, 358, 359; Яцентковский, 1930 : 42, 83; Старк В., 1931 : 246, 247; Спесивцев, 1931 : 66, 67; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 120—122; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР : 18 : 144; Куренцов, 1941 : 195—197; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 98—101; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 74, 75; Старк, 1952: 377—379,

4410. **Pityogenes conjunctus** Reitt. Повреждает сосну (Pinus nigricans, P. peuce, P. leucodermis, P. silvestris, P. mughus), реже ель (Picea excelsa). — Горы ср. Европы (Альпы); указан для Болгарии и Польши.

Escherich, 1923 : 552, 553; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 173; Nunberg, 1928, Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Umiej, LXIII : 114, 115.

4411. **Pityogenes foveolatus** Egg. **Гольцовый гравер.** Типичный короед высокогорий (заходит до 2000 м). Обитает в субальпийской зоне, поселяясь на стволиках кедрового стланика (Pinus pumila), главным

образом на кустарниках, испытавших влияние снеговалов. Лёт во второй половине июля. К осени успевают развиться молодые жуки, которые дополнительно питаются в старых же ходах. Кроме того, в период дополнительного питания, в начале июля, они встречаются еще на совершенно здоровых тонких веточках кедрового стланика, которые затем желтеют и усыхают (Куренцов). — СССР: Приморье (Сихотэ-Алинь), Сахалин, Курильские о-ва; сев. Япония (горы Хоккайдо).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII : 137; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 145; Куренцов, 1941 : 197—199; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 150; Старк, 1952 : 385, 386.

4412. **Pityogenes herbelle** Strohm. На обыкновенной сосне (Pinus silvestris). — Испания.

Strohmeyer, 1929, Entom. Blätt., XXV : 181.

4413. **Pityogenes irkutensis** Egg. **Сибирский гравер.** Повреждает сосну (Pinus silvestris, P. koraiensis). Ранее был смешиваем с *Pityogenes monacensis* Fuchs. (см. 4415), который, однако, встречается в СССР только на юго-западе Украины и на Кавказе; все остальные указания на нахождение *P. monacensis* в СССР относятся к *P. irkutensis.* — СССР: европ. часть (кроме юго-западной половины Украины), Сибирь, Якутия, Забайкалье.

Eggers, 1910, Entom. Blätt., VI : 38; Коротнев, 1926 : 137; Старк В., 1931 : 342—344; В. Старк, Н. Старк и И. Белановский, 1932, Методы и техника борьбы с лесными вредителями: 6; Старк, 1931, Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, XXXII : 549; Winkler, 1932, Cat. Col. : 1644; Куренцов, 1941 : 199; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 103—105; Старк, 1952 : 382, 383.

4414. **Pityogenes lipperti** Hensch. Повреждает сосны (Pinus maritima, P. halepensis). — СССР: Крым, Кавказ; юго-вост. Европа. Этот вид ранее был относим в синонимы к *Pityogenes calcaratus* Eichh. (см. 4408). В действительности его следует выделить в самостоятельный вид. По-видимому все указания на нахождение в СССР *P. calcaratus* должны быть отнесены к *P. lipperti.*

Henschel, 1885, Österr. Forst Zeitung, 144 : 242; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Старк, 1952 : 389, 390.

4415. **Pityogenes monacensis** Fuchs. **Западный гравер.** Повреждает сосны (Pinus silvestris, P. strobus, P. montana, P. maritima), редко ель (Picea excelsa), лиственницу (Larix europaea) и пихту (Abies pectinata). — СССР: юго-зап. Украина, Кавказ; Зап. Европа.

Escherich, 1923 : 427—489; 554, 555; Коротнев, 1926 : 137; Спесивцев, 1931 : 67; Старк, 1952 : 381, 382.

4416. **Pityogenes obtusus** Egg. Повреждает сосны. — Дания.

Eggers, 1932, Entom. Medd., XVIII, 2 : 81—83.

4417. **Pityogenes pennidens** Reitt. **Средиземноморский гравер.** На соснах. — СССР: Кавказ; Греция, Сирия, Малая Азия.

Reitter, 1889, Deutsche entom. Ztschr. : 374; Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 101; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1644; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Старк, 1952 : 390.

4418. **Pityogenes porifrons** Egg. Найден на Pinus halepensis. — Кипр.

Eggers, 1932, Entom. Blätt., XXIX : 50.

4419. **Pityogenes quadridens** Hart. **Четырехзубый гравер.** Повреждает главным образом сосны (Pinus silvestris, P. nigricans, P. peuce, P. mughus, P. pithyusa, P. strobus, P. montana, P. maritima, P. hamata, P. austriaca), реже нападает на ели (Picea orientalis, P. excelsa, P. obovata), пихту (Abies pectinata, A. nordmanniana), лиственницу (Larix dahurica, L. sibirica, L. europaea) и псеудотсугу (Pseudotsuga douglasi—в парках); отмечен, кроме того, на кедре (Pinus cembra и P. sibirica). — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Якутия, Забайкалье; вся Зап. Европа.

Saalas, 1923 : 578—580; Escherich, 1923 : 427—489, 551, 552; Коротнев, 1926 : 138; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 173; Яцентковский, 1930 : 43; Старк В., 1931 : 342; Спесивцев, 1931 : 69; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 123; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 102, 103; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 76; Мирзоян, 1952, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914; Старк, 1952 : 390, 391.

4420. **Pityogenes saalasi** Egg. **Гравер Сааласа.** Повреждает вершины и сучья угнетенных и болеющих елей (Picea excelsa, чаще P. obovata). — СССР: Ленинградская обл., Кольский п-ов, Архангельская обл., южн. Прибайкалье; Финляндия, Швеция.

Saalas, 1923 : 571—574; Коротнев, 1926 : 137; Старк, 1930, Защ. раст.,VII, 1 : 19—21; Яцентковский, 1930 : 43, 85; Старк В., 1931 : 248; Спесивцев, 1931 : 68; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса; Старк, 1952 : 383, 384.

4421. **Pityogenes seirindensis** Mur. **Корейский гравер.** Населяет елово-пихтовые горные леса. Встречается часто. Развивается на тонких ветках аянской (Picea ajanensis) и корейской (Picea koraiensis) елей, обычно на свежебуреломных или ветровальных деревьях. Лёт во второй половине июня—начале июля. В середине августа появляются молодые жуки, которые зимуют в старых ходах. (Куренцов). — СССР: Приморье; сев. Корея, сев. Китай (Маньчжурия).

Murayama, 1929, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 9 : 22—30; Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 148; Куренцов, 1941 : 199—201; Старк, 1952 : 380, 381.

4422. **Pityogenes spessivtsevi** Leb. **Гравер Спесивцева.** Повреждает суки и ствол ели Шренка (Picea schrenkiana), встречаясь в горах Тянь-Шаня в районе произрастания этой ели. — СССР: Киргизия, сев. Таджикистан.

Lebedev, 1926, Entom. Blätt., XXII : 120; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 295; Парфентьев, 1951, Энтом, обозр., XXXI, 3—4 : 431, 432; Старк, 1952 : 387, 388.

4423. **Pityogenes trepanatus** Nördl. **Европейский гравер.** Повреждает сосновые ветви вершин стоячих деревьев (Pinus silvestris). — СССР: зап. Украина, Белоруссия, Смоленская обл.; Норвегия, Швеция, Германия, Австрия, Чехословакия, Пиренеи, Франция, Польша.

Escherich, 1923 : 427—489, 553, 554; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Коротнев, 1926 : 137; Nüsslin, 1927 : 258—351; Яцентковский, 1930 : 43, 176; Старк В., 1931 : 344; Спесивцев, 1931 : 68; Старк, 1952 : 384, 385.

4424. **Ips acuminatus** Gyll. **Вершинный короед.** Основными кормовыми растениями являются сосна (Pinus silvestris, P. austriaca, P. nigricans),

кедр (Pinus cembra, P. sibirica, P. koraiensis), ель (Picea excelsa, P. obovata); несколько реже повреждает ель аянскую (Picea ajanensis), пихту (Abies sibirica, A. nephrolepis, A. holophylla, A. sachalinensis), сосну могильную (Pinus funebris), лиственницу (Larix europaea, L. sibirica, L. olgensis, L. dahurica), кавказскую ель (Picea orientalis), кавказскую пихту (Abies nordmanniana) и очень редко можжевельник (Juniperus communis). Массовый серьезный вредитель. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Якутия, Приморье, Сахалин, Камчатка; вся Зап. Европа, Япония, Корея, сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия).

Кеппен, 1882 : 364, 414—416; Saalas, 1923 : 597—600; Escherich, 1923 : 427—489, 539—541; Коротнев, 1926 : 162—165; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 252—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 333, 334; Чорбаджиевъ, 1928 : 175; Холодковский, 1929 : 331—341, 364, 365; Прозоров, 1929, Гари в сосновых лесах : 7—10, 16, 17; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 44, 173; Ильинский, 1931, К вопросу о типах отмирания и заселения вредителями сосновых стволов в лесах Украины; Старк В., 1931 : 321, 322; Спесивцев, 1931 : 69, 70; В. Старк, Н. Старк и И. Белановский, 1932, Методы и техника борьбы с лесными вредителями; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 123—125; Куренцов, 1941 : 201—203; Лозовой, 1947, Докл. АН АрмССР, VII, 4 : 185—187; Лозовой, 1949, Сообщ. АН ГрузССР, X : 305—312; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 105—108; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV : 10 : 914; Старк, 1952 : 394—396.

4425. **Ips amitinus** Eichh. Повреждает стволы деревьев, развиваясь между корой и древесиной. Как вредитель отмечен для ели (Picea excelsa), сосны (Pinus silvestris, P. austriaca, P. leucodermis, P. nigricans, P. peuce), пихты (Abies pectinata) и лиственницы (Larix europaea). — СССР: Литва, Латвия, юго-зап. Украина; Зап. Европа, Болгария, Польша.

Кеппен, 1882 : 410, 411; Escherich, 1923 : 427—489, 593, 594; Коротнев, 1926 : 158—159; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 331, 332; Чорбаджиевъ, 1928 : 174, 175; Спесивцев, 1931 : 84; Старк, 1952 : 404, 405; Руднев, 1953, Зоол. журн., XXXII, 6 : 1153.

4425а. **Ips amitinus** var. **helveticus** Schedl. Повреждает кедр (Pinus cembra). — Альпы, Испания.

Escherich, 1923 : 427—489, 537, 538.

4426. **Ips cembrae** Heer. **Западноевропейский короед.** Повреждает европейскую лиственницу (Larix europaea) и кедр (Pinus cembra), реже сосну (Pinus silvestris) и ель (Picea excelsa). — СССР: Карпаты; Польша, Зап. Европа. Указания для Кавказа ошибочны, а для Японии, устья Амура, Тихоокеанского побережья, Забайкалья и Сибири должны быть отнесены к *Ips subelongatus* Motsch. (см. 4433).

Кеппен, 1882 : 359—411; Escherich, 1923 : 427—489, 614—616; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 332; Спесивцев, 1931 : 74; Зайцев, 1931 : 74; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Старк, 1952 : 406.

4427. **Ips duplicatus** Sahlb. **Короед-двойник.** Повреждает ель в изреженных насаждениях и на лесосеках (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), реже вредит сосне (Pinus silvestris) и кедру (Pinus sibirica, P. koraiensis), еще реже пихте (Abies sibirica, A. holophylla) и лиственнице (Larix sibirica, L. dahurica), очень редко встречается на можжевельнике (Juniperus communis). — СССР: вся таежная зона европ. части, Сибирь,

Якутия, Приморье (область хвойных, преимущественно еловых, лесов); центр. и сев. Европа, Польша.

Кеппен, 1882 : 365—411; Saalas, 1923 : 600—605; Escherich, 1923 : 427—489, 594, 595; Теплоухов, 1925, Изв. Энтом. и фитопатол. бюро Уральск. общ. любит. естеств., 1 : 5; Коротнев, 1926 : 159—162; Яцентковский, 1930 : 44, 81; Старк, 1929, Защ. раст., VI, 3—4 : 389—398; Старк, В., 1931 : 237—239; Спесивцев, 1931 : 72; Куренцов, 1941 : 203, 204; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 108—110; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 217; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 19; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 76, 77; Старк, 1952 : 398—400.

4428. **Ips hauseri** Reitt. **Горный киргизский короед.** Повреждает ель Шренка (Picea schrenkiana), развиваясь в массе на стволах старых деревьев; на тонкомерных елях встречается редко. — СССР: Киргизия, сев. и вост. Таджикистан, южн. Алтай.

Коротнев, 1926 : 159; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 295; Парфентьев, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 432, 433; Старк, 1952 : 400, 401.

4429. **Ips japonicus** Niis. Повреждает ель (Picea ajanensis, P. glehni), пихту (Abies sachalinensis). — Япония. К этому виду должно быть отнесено указание Ниисимы (1905) о нахождении в Японии *Ips typographus* L. (см. 4434).

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 147, 148; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 373 .

4430. **Ips mansfeldi** Wachtl. **Короед Мансфельда.** Повреждает сосны (Pinus nigricans, P. silvestris).—О-в Корсика, Австрия, Югославия, Малая Азия. Зайцев (1950) высказывает предположение о возможности нахождения этого вида в СССР (на Черноморском побережье Кавказа).

Wachtl, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 51; Escherich, 1923 : 427—489, 541, 542.

4431. **Ips nitidus** Egg. На хвойных деревьях. — Китай (Сычуань).

Eggers, 1933, Entom. Nachrichtenbl., VII, 3 : 101, 102.

4432. **Ips sexdentatus** Boern. **Шестизубый короед.** Повреждает в массе сосну (Pinus silvestris, P. laricio, P. laricio var. taurica, P. austriaca, P. pinaster, P. nigricans, P. leucodermis). На Кавказе основным кормовым растением является ель (Picea orientalis), восточнее Байкала — кедр (Pinus sibirica, P. koraiensis). Помимо указанных пород, вредит ели (Picea obovata, P. excelsa, P. ajanensis), пихте (Abies pectinata, A. nordmanniana, A. sibirica, A. holophylla, A. nephrolepis, A. sachalinensis), лиственнице (Larix europaea, L. sibirica, L. dahurica, L. olgensis), редко траурной сосне (Pinus funebris). Повреждает преимущественно старые толстомерные деревья. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Приморский край; вся Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 359, 364, 365, 411—414; Saalas, 1923 : 581—584; Escherich, 1923 : 427—489, 536—538; Коротнев, 1926 : 142—145; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Головянко, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, IV : 1—87; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 332, 333; Чорбаджиевъ, 1928 : 174; Якубюк, 1929, Защ. раст., IV, 5—6 : 773, 774; Холодковский, 1929 : 331—341, 362—364; Прозоров, 1929, Гари в сосновых лесах : 7—10, 13—16; Яцентковский, 1930 : 43, 168; Старк В., 1931 : 322, 323; Ильинский, 1931, К вопросу о типах отмирания и заселения вредителями сосновых стволов в лесах Украины; Спесивцев, 1931 : 70, 71; Флоров, 1938, Насекомые вре-

дители хвойных насаждений восточной Сибири : 125—129; Лозовой, 1941, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, IV : 101—124; Куренцов, 1941 : 205—208; Лозовой, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX : 313—315; Лозовой, 1948, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VIII : 247—264; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 117—121; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 76—81; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914; Черепанов, 1952, Вредные насекомые полезащитных лесных полос: 97, 98; Старк, 1952 : 396—398.

4433. **Ips subelongatus** Motsch. (=*Ips fallax* Egg.). **Большой лиственничный короед.** Сильно вредит лиственнице (Larix sibirica, L. dahurica, L. olgensis), развиваясь на стволе ослабленных деревьев, особенно кругом гарей. Реже повреждает сосну (Pinus silvestris), кедр (Pinus sibirica, P. koraiensis) и ель (Picea obovata, P. ajanensis). — СССР: вся таежная зона в границах распространения сибирской лиственницы (найден также в Брянске), вся Сибирь и весь Дальний Восток в области лиственничных лесов, Сахалин; сев. Монголия, сев. Китай (Маньчжурия).

Кеппен, 1882 : 365, 411; Eggers, 1915, Entom. Blätt., XI : 96, 97; Коротнев, 1926 : 159; Яцентковский, 1930 : 43, 113; Старк В., 1931 : 280, 281; Спесивцев, 1931 : 74; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 130—136; Куренцов, 1941 : 204, 205; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 110—117; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 77, 78; Старк, 1952 : 405, 406.

4434. **Ips typographus** L. Основным кормовым растением является ель (Picea obovata, P. excelsa, P. ajanensis). На Кавказе повреждает сосну (Pinus silvestris); помимо этого, развивается на пихте (Abies pectinata, A. sibirica, A. holophylla, A. nephrolepis, A. nordmanniana), кедре (Pinus cembra, P. sibirica, P. koraiensis), восточной ели (Picea orientalis), лиственнице (Larix europaea, L. sibirica); отмечено вбуравливание в осину (Populus tremula). — СССР: европ. часть, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Камчатка; вся Европа, Корея, сев. Китай. Указания для Японии должны быть отнесены к *Ips japonicus* Niis. (см. 4429).

Кеппен, 1882 : 359, 360, 362, 364—366, 370, 405—410; Saalas, 1923 : 584—597; Escherich, 1923 : 427—489, 574—593; Seitner, 1923, Centrbl. ges. Forstwesen, IL : 149—162; Старк, 1925, Защ. раст., II, 1 : 78—81; Старк, 1925, II, 4—5 : 205, 212; Коротнев, 1926 : 145—158; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 325—331; Чорбаджиевъ, 1928 : 174; Пятницкий, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 595—629; Якубюк, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 773, 774; Холодковский, 1929 : 331—341, 360—362; Яцентковский, 1930 : 43, 80; Старк В., 1931 : 239, 240; Спесивцев, 1931 : 72, 73; Ильинский, 1931, К вопросу о закономерностях в размножении короеда-типографа, о методе изучения его и борьбе с ним в лесу; В. Старк, Н. Старк. и И. Белановский, 1932, Методы и техника борьбы с лесными вредителями; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 129, 130; Куренцов, 1941 : 208—210; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 121—123; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 81; Старк, 1952 : 402—404.

4435. **Ips ussuriensis** Reitt. Хвойные деревья (?). — СССР: южн. Приморье.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 107; Старк, 1952 : 400.

4436. **Orthotomicus angulatus** Eichh. На хвойных деревьях. — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XIX : 200; Спесивцев, 1931 : 82; Winkler, 1932, Col. Cat. : 1645.

4437. **Orthotomicus bachmaroensis** Lejava. Повреждает ель. — СССР: Грузия.

Лежава, 1952, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, VIII : 265; Лежава, 1952, Сообщ. АН ГрузССР, XIII, 4 : 239—240.

4438. **Orthotomicus erosus** Woll. **Западный валежниковый короед.** Часто в массе развивается на стволах и толстых суках сосен (Pinus silvestris, P. pithyusa, P. nigricans, P. laricio, P. laricio var. taurica, P. maritima, P. pinea, P. pinaster, P. strobus, P. halepensis), реже повреждает ель (Picea orientalis — на Кавказе) и пихту (Abies nordmanniana — на Кавказе, A. pectinata — в Западной Европе). — СССР: Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа, Сирия, сев. Иран, сев. Африка.

Escherich, 1923 : 427—489, 545, 546; Коротнев, 1926 : 165; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 175, 176; Яцентковский, 1930 : 44, 170; Спесивцев, 1931 : 79; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Старк, 1952 : 414.

4439. **Orthotomicus feiferi** Kéler. Сосна (?). — Польша. Очень сомнительный вид.

Kéler, 1925, Polsk. Pismo Entom., IV : 149—196; Сокановский, 1929, Защ. раст., VI, 1—2 : 305.

4440. **Orthotomicus golovjankoi** Pjat. **Короед Головянко.** Попадается часто в различных типах смешанных и хвойных лесов. Обычен на складах где развивается на неокоренных хвойных лесоматериалах. В насаждениях заселяет уже не первой свежести ветровалы и брошенные лесоматериалы кедра и ели. Лёт в конце мая. Личинки оканчивают развитие в сентябре и тогда дают молодых жуков. Зимовка во взрослой фазе под корой в старых ходах. (Куренцов). — СССР: вост. Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин; сев. Корея, сев. Китай (Маньчжурия), сев. Япония (Хоккайдо).

Pjatnitzkij, 1930, Entom. Blätt., XXVI : 179—182; Пятницкий, 1932, Изв. Ленингр. инст. по борьбе с вред. сельск. хоз., II : 173—179; Куренцов, 1941 : 211, 212; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 124; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) :27; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра: 81, 82; Старк, 1952 : 418—420.

4440a. **Orthotomicus golovjankoi** var. **quadridens** Pjat. Совместно с основной формой на соснах.

Pjatnizkij, 1930, Entom. Blätt., XXVI : 179—182.

4441. **Orthotomicus laricis** Fabr. **Малый лиственничный короед.** Основным кормовым растением является сосна (Pinus silvestris), поваленные стволы которой часто в массе заселяет. Помимо обыкновенной сосны, вредит ели (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis, P. orientalis), лиственнице (Larix europaea, L. sibirica, L. dahurica), кедру (Pinus cembra, P. sibirica, P. koraiensis), пихте (Abies pectinata, A. nordmanniana), реже повреждает южные и декоративные сосны в парках (Pinus nigricans, P. maritima, P. strobus, P. pinea, P. banksiana). — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Якутия, Дальний Восток; вся Зап. Европа, Япония, Корея.

Кеппен, 1882 : 359, 364, 365; 416—417; Saalas, 1923 : 608—610; Escherich, 1923 : 427—489, 542, 543; Коротнев, 1926 : 166, 167; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 :

258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32, 69; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 336, 337; Чорбаджиевъ, 1928 : 176; Бородаевский, 1929, Защ. раст., VI, 5—6 : 805, 806; Яцентковский, 1930 : 44, 72; Старк В., 1931 : 334, 335; Спесивцев, 1931 : 81, 82; Ильинский, 1931, К вопросу о типах отмирания и заселения вредителями сосновых стволов в лесах Украины; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 139, 140; Куренцов, 1941 : 212, 213; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 124—126; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Куренцов, 1950, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., I (IV) : 218; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 20; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 82; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV 10 : 914; Старк, 1952 : 417, 418.

4442. **Orthotomicus longicollis** Gyll. **Длинногрудый короед.** Повреждает стволы сосен (Pinus silvestris, P. laricio, P. laricio var. taurica, P. austriaca). — СССР: европ. часть на север до Архангельской обл., Крым, Кавказ (с Закавказьем); бо́льшая часть Зап. Европы.

Кеппен, 1882 : 417; Escherich, 1923 : 427—489, 546, 547; Коротнев, 1926 : 168; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 176; Яцентковский, 1930 : 44, 169; Старк В., 1931 : 335, 336; Спесивцев, 1931 : 76, 77; Ильинский, 1931, К вопросу о типах отмирания и заселения вредителями сосновых стволов в лесах Украины; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Мирзоян, 1951, АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914; Старк, 1952 : 408, 409.

4443. **Orthotomicus proximus** Eichh. **Валежниковый короед.** Повреждает в массе стволы сосен (Pinus silvestris, P. densiflora, P. maritima, P. laricio, P. pithyusa, P. pinea) и елей (Picea excelsa, P. obovata. P. orientalis, P. ajanensis), значительно реже вредит пихтам (Abies pectinata, A. sibirica, A. nordmanniana) и лиственницам (Larix sibirica). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Дальний Восток; Зап. Европа, Япония, Корея, сев. Китай (Маньчжурия),

Кеппен, 1882 : 416; Saalas, 1923 : 605—607; Escherich, 1923 : 427—489, 543—545; Коротнев, 1926 : 165, 166; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Головянко, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, IV : 1—87; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 337; Чорбаджиевъ, 1928 : 176; Яцентковский, 1930 : 44, 170; Старк В., 1931 : 336; Спесивцев, 1931 : 79, 82; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 137, 138; Куренцов, 1941 : 213; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 126, 127; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Флоров, Вредители сибирского кедра : 82, 83; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914, Старк, 1952 : 411—414.

4444. **Orthotomicus robustus** Knotek. Повреждает сосну (Pinus silvestris). — Болгария, Югославия.

Eggers, 1921, Entom. Blätt., XVII : 42; Чорбаджиевъ, 1928 : 176.

4445. **Orthotomicus starki** Spess. **Короед Старка.** Повреждает суки и тонкие веточки кроны, реже ствол ели (Picea excelsa, P. obovata, P. ajanensis), редко сосны (Pinus silvestris) и лиственницы (Larix sibirica, L. dahurica). На Дальнем Востоке (Приморье) найден на тонких веточках аянской и корейской елей (Picea ajanensis и P. koraiensis) в елово-пихтовых и елово-кедровых лесах. Жуки поселялись на вершинах ветровальных деревьев с разместившимися уже по их стволу ходами других короедов (*Ips*, *Dryocoetes*, *Polygraphus*). Личинки в июле—августе. В конце августа—сентябре — молодые жуки. Брачный лёт, видимо, происходит в июне. (Куренцов). — СССР: Брянская, Московская, Горьковская, Ленинградская и Архангельская области, Кольский п-ов, зап. Сибирь, южн. Прибайкалье, горы Приморья; Польша.

Spessivtsev, 1926, Entom. Tidskr., L : 217—220; Старк, 1927, Защ. раст., IV, 2 : 230; Бородаевский, 1928, Защ. раст., V, 5—6: 518—521; Старк, 1930, Защ. раст., VII, 1 : 19—28; Яцентковский, 1930 : 44, 85; Спесивцев, 1931 : 78; Старк В., 1931 : 241, 242; Куренцов, 1941 : 214, 215; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 130, 131; Куренцов, 1951, Сообщ. Д.-В. фил. АН СССР, 3 : 20; Старк, 1952 : 409—411.

4446. **Orthotomicus suturalis** Gyll. **Короед пожарищ.** Основными кормовыми растениями являются сосна обыкновенная (Pinus silvestris) и обыкновенная и сибирская ели (Picea excelsa, P. obovata); кроме того, указан для лиственницы (Larix europaea, L. sibirica, L. dahurica), кедра (Pinus cembra, P. sibirica), для различных видов сосен (Pinus funebris, Pinus pumila, P. austriaca, P. lapponica), пихты (Abies holophylla, A. nordmanniana, A. pectinata, A. sibirica), различных елей (Picea ajanensis, P. orientalis). — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Дальний Восток; Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 417; Saalas, 1923 : 610—613; Escherich, 1923 : 427—489, 543—545; Коротнев, 1926 : 167, 168; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Руднев, 1926, Тр. лесн. оп. делу Украины, V : 32—69; Nüsslin, 1927 : 258—351; Старк, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 630—636; Чорбаджиевъ, 1928 : 176; Яцентковский, 1930 : 44, 170; Старк В., 1931 : 242, 243; Спесивцев, 1931 : 80, 81; Флоров, 1938, Насекомые вредители хвойных насаждений восточной Сибири : 138, 139; Куренцов, 1941 : 214; Флоров, 1949, Короеды хвойных деревьев восточной Сибири : 127—130; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 95; Флоров, 1951, Вредители сибирского кедра : 84; Мирзоян, 1951, Изв. АН АрмССР, биол., IV, 10 : 914; Старк, 1952 : 414—416.

4447. **Orthotomicus tridentatus** Egg. На соснах. — Малая Азия.

Eggers, 1921, Entom. Blätt., XVII : 41.

4448. **Pityokteines curvidens** Germ. **Восточный крючкозубый короед.** Основным кормовым растением является европейская пихта (Abies pectinata); реже повреждает ель (Picea excelsa) и сосну (Pinus silvestris). На Кавказе развивается за счет пихты Abies nordmanniana, редко за счет Abies alba. Указания на повреждение этим видом сибирской пихты (Abies sibirica) и пихты сахалинской (Abies sachalinensis) ошибочны, так как этот вид на востоке не встречается. — СССР: юго-зап. Украина, Крым, Кавказ; Зап. Европа. Указания для Казани, Урала и Японии ошибочны.

Кеппен, 1882 : 417, 418; Escherich, 1923 : 427—483, 604—610; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 139, 140; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 337, 339; Чорбаджиевъ, 1928 : 173; Холодковский, 1929 : 331—341, 366—368; Яцентковский, 1930 : 43, 88; Спесивцев, 1931 : 75, 76; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Старк, 1952 : 421, 422.

4449. **Pityokteines spinidens** Reitt. **Западный крючкозубый короед.** Повреждает вершину и сучья пихты (Abies pectinata, A. nordmanniana), реже лиственницы (Larix europaea), ели (Picea excelsa, P. orientalis), сосны (Pinus silvestris). — СССР: зап. Украина, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа. Указание для Кореи ошибочно.

Escherich, 1923 : 427—489, 611; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 142; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 339; Яцентковский, 1930 : 43, 90; Спесивцев, 1931 : 75; Зайцев, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 94; Старк, 1952 : 422, 423.

4450. **Pityokteines vorontzovi** Jacobs. **Короед Воронцова.** Повреждает пихту (Abies pectinata, A. nordmanniana), редко сосну (Pinus silvestris). — СССР: зап. Украина, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Jacobson, 1895, Тр. Русск. энтом. общ., XXIX : 521; Escherich, 1923 : 427—489, 610; Коротнев, 1926 : 141, 142; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 338; Чорбаджиевъ, 1928 : 173; Яцентковский, 1930 : 43; Спесивцев, 1931 : 76; Пятницкий, 1932, Изв. Ленинград. инст. по борьбе с вред. сельск. хоз., III : 301; Старк, 1952 : 423, 424.

4451. **Acanthotomicus spinosus** Blandf. На Quercus myrsinaefolia и Q. gilva. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 90; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 129.

4452. **Xyleborus adumbratus** Blandf. На Trachycarpus excelsus, Shiia sieboldi, Quercus acuta, Q. stenophylla, Machilus thunbergi. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 115; Wichmann, 1914, Entom. Blätt., X : 136—139; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 296, 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 129, 130.

4453. **Xyleborus aequalis** Reitt. (=*Anisandrus aequalis* Reitt). **Восточный непарный короед.** В массе повреждает стволы и толстые суки лиственных и хвойных пород. Повреждения обнаружены на адамовом дереве (Paulownia tomentosa), айланте (Ailantus glandulosa), калопанаксе (Kalopanax ricinifolia), акебии (Akebia quinata), маньчжурской аралии (Aralia manshurica), бархате (Phellodendron amurense), березах (Betula alba, B. costata, B. dahurica, B. japonica), японском самшите (Buxus japonica), амурском винограде (Vitis amurensis), гинко (Ginko biloba), китайской гледичии (Gleditschia sinensis), японском грабе (Carpinus japonica), дальневосточном грабе (Carpinus cordata), монгольском дубе (Quercus mongolica), ели аянской (Picea ajanensis), ивах, корейском кедре (Pinus koraiensis), кедровом стланике (Pinus pumila), кленах (Acer pictum, A. ukurunduense, A. mono, A. barbinerve, A. manshuricum), лимоннике (Schizandra chinensis), маньчжурской лещине (Corylus manshurica), сибирской лещине (Corylus heterophylla), липе (Tilia cordata, T. amurensis), можжевельнике (Juniperus communis), ольхе (Alnus hirsuta, A. fruticosa), омеле (Viscum album?), орехе (Juglans manshurica), пихте (Abies holophylla, A. nephrolepis), рододендроне (Rhododendron dahuricum), амурской рябине (Sorbus amurensis), сирени (Syringa amurensis), сосне траурной (Pinus funebris), стосиле (Acanthopanax sessilifolia), уксусном дереве (Rhus succedanea), таволге (Spiraea mongolica), амурской таволге (Spiraea amurensis), тиссе (Taxus cuspidata), осине (Populus tremula), черемухе (Padus racemosa), тутовом дереве (Morus alba), яблоне, маньчжурском ясене (Fraxinus manshurica). — СССР: вост. Забайкалье, Приморский край, Сахалин; Япония.

Коротнев, 1926 : 126; Куренцов, 1941 : 190—192; Старк, 1952 : 429, 430.

4454. **Xyleborus alni** Niis. **Ольховый непарный короед.** Для Японии указан как вредитель ольхи (Alnus incana var. glauca), в Приморском крае повреждает березу (Betula japonica), чаще ольху (Alnus hirsuta) и редко липу (Tilia amurensis). Разрушает древесину стволов. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Куренцов, 1941 : 188, 189; Старк, 1952 : 438, 439.

4455. **Xyleborus amputatus** Blandf. Лиственные деревья. — Япония.

Blandford, 1894. Trans. Entom. Soc. London : 575.

4456. **Xyleborus angustatus** Eichh. Лиственные деревья. — СССР: Волынь; ср. Европа (?). Указание для Кавказа ошибочно.

Eichhoff, 1881, Europäische Borkenkäfer : 282; Reitter, 1913, Best.-Tab.. 31 : 83; Коротнев, 1926 : 129; Яцентковский, 1930 : 41; Спесивцев, 1931 : 100; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 97.

4457. **Xyleborus apicalis** Blandf. Повреждает Shiia sieboldi, Castanea crenata, C. pubinervis, ильм (Ulmus campestris var. major, U. japonicus), орех (Juglans sieboldiana), ольху (Alnus incana var. glauca, Alnus sibirica); указан для вяза (Ulmus effusa ?), яблони (Malus pumila) и винограда. — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 105; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 23; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama. 1936, Tenthredo, 1, 2 : 130.

4458. **Xyleborus aquilus** Blandf. На Pinus densiflora. — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 109; Niisima, 1910, Trans. Nat. Hist. Soc. Sapporo, III : 13; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 24; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 130.

4459. **Xyleborus atratus** Eichh. Повреждает Betula schmidti, Shiia sieboldi, Pinus luchuensis, тутовые деревья (Morus alba), Quercus sp., Ulmus sp., Alnus tinctoria glabra. — Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.

Murayama, 1830, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 20; Murayama, 1932, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 15 : 102; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1934, Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku, 6 : 507; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 130, 131; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 374.

4460. **Xyleborus attenuatus** Blandf. Хвойные деревья (?). — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 114.

4461. **Xyleborus badius** Eichh. Лиственные деревья. — Япония, Корея, Куба, Таити.

Eichhoff, 1868, Berl. entom. Ztschr., 12 : 280.

4462. **Xyleborus bodoanus** Reitt. Найден в древесных наростах. Вид указан для трутовиков, но ввиду того, что короеды в плодовых телах трутовиков не развиваются, а в то же время в восточной Сибири развитие короедов отмечалось в наплывах, образующихся на соснах, более вероятно нахождение этого вида именно в наплывах, а не в трутовиках. — СССР: вост. Сибирь.

Reitter, 1913, Best.-Tab., 31 : 82; Коротнев, 1926 : 128; Старк, 1952 : 436.

4463. **Xyleborus brevis** Eichh. На Lindera thunbergi. — Япония, Корея.

Eichhoff, 1877, Deutsche entom. Ztschr. : 121; Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 104; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 23; Murayama, 1930, Annot. Zool. Japon., XIV : 42; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 131.

4464. **Xyleborus canus** Niis. Лиственные деревья. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 161, 162.

4465. **Xyleborus cerasi** Egg. На Cerasus. — Италия.

Eggers, 1937, Entom. Blätt., XXXIII : 5 : 335.

4466. **Xyleborus collis** Niis. Лиственные деревья. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 164.

4467. **Xyleborus compactus** Eichh. Лиственные деревья. — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 202.

4468. **Xyleborus concisus** Blandf. На Shiia sieboldi, Quercus acuta, Q. gilva, Q. paucidentata, Fagara ailanthoides. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 107; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 131.

4469. **Xyleborus cryptographus** Ratz. **Осиновый непарный короед.** Повреждает комлевую часть осиновых стволов (Populus tremula), реже встречается на тополе (Populus nigra). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, зап. Сибирь; вся Зап. Европа. Указания для Японии и Кореи сомнительны.

Кеппен, 1882 : 359, 361, 425; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 128, 129, 170; Nüsslin, 1927 : 258—351; Яцентковский, 1930 : 41, 141; Старк В., 1931 : 295; Спесивцев, 1931 : 57, 58; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Старк, 1952 : 431, 432.

4470. **Xyleborus cucullatus** Blandf. Лиственные деревья (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 121.

4471. **Xyleborus defensus** Blandf. На Shiia sieboldi. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 118; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 163; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 132.

4472. **Xyleborus dispar** Fabr. (=*Anisandrus dispar* Fabr.). **Западный непарный короед.** Жук повреждает все лиственные древесные породы, реже вредит сосне. Массовый вредитель, часто переходящий из лесов в сады. Личинка безвредна. — СССР: европ. часть (включая Крым и Кавказ), зап. Сибирь; вся Зап. Европа.

Кеппен, 1882 : 357—359, 423, 424, 505; Кулагин, 1922, Вредные насекомые, I : 276—487; Escherich, 1923 : 427—489, 633—637; Коротнев, 1926 : 124—126; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 344—346; Nüsslin, 1927 : 258—351; Чорбаджиевъ, 1928 : 168, 169; Холодковский, 1929 : 331—341, 370, 371; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 193; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Вред. и бол. полезащ. насажд., 1951 : 96—98; Ликвентов и Соколов, 1951, Вредители и болезни молодых лесных полос : 27, 28; Старк, 1952 : 426—429.

4472a. **Xyleborus dispar** var. **rugulosus** Egg. На лиственных деревьях. — Зап. Европа.

Eggers, 1922, Entom. Blätt., XVIII : 17.

4473. **Xyleborus dryographus** Ratz. **Южный непарный короед.** Повреждает стволы дубов (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. cerris, Q. suber, Q. pontica, Q. armeniaca, Q. castanaeifolia), бука (Fagus orientalis, F. silvatica), ильма (Ulmus campestris), граба (Carpinus betulus, C. orientalis), каштана (Castanea vesca), лавровишни (Prunus laurocera-

sus), клена (Acer campestre, A. monspessulanum, A. tataricum), редко вяза (Ulmus effusa). Основным кормовым растением является дуб. — СССР: на север до сев. Украины, Крым, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия: Зап. Европа, Алжир, сев. Иран.

Кеппен, 1882 : 359, 361, 425; Escherich, 1923 : 427—489, 632, 633; Коротнев, 1926 : 128; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 347; Чорбаджиевъ, 1928 : 169; Reh—Sorauer, 1928 : 308; Яцентковский, 1930 : 41, 62; Старк В., 1931 : 206; Спесивцев, 1931 : 64; Старк, 1932, Руководство по учету повреждений леса : 183—213; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Старк, 1952 : 435, 436.

4474. **Xyleborus ebriosus** Niis. Повреждает Cryptomeria japonica. — Япония, Корея.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 154, 155; Murayama, 1930, Annot. Zool. Japon., XIII : 44.

4475. **Xyleborus eurygraphus** Ratz. **Сосновый непарный короед.** Повреждает стволы сосны (Pinus silvestris). — СССР: Смоленская и Брянская области, Украина, Молдавия, Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа.

Кеппен, 1882 : 359, 425; Коротнев, 1926 : 127; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz. : 347; Яцентковский, 1930 : 41, 160; Старк В., 1931 : 350; Спесивцев, 1931 : 58; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Старк, 1952 : 433, 434.

4476. **Xyleborus exesus** Blandf. На Shiia sieboldi и Quercus sp. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 119; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 132.

4477. **Xyleborus festivus** Eichh. Лиственные деревья. — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 202.

4478. **Xyleborus fulvus** Mur. На Shiia sp. — Япония.

Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 142, 143.

4479. **Xyleborus galeatus** Blandf. На Shiia sp. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 123.

4480. **Xyleborus germanus** Blandf. Повреждает Fagus crenata, Castanea crenata, Pterocarya rhoifolia, тутовое дерево (Morus alba), Cinnamomum camphora, Machilus japonica, Styrax japonicum, чайное дерево (Thea sinensis), Eurya ochracea, Rhus sylvestris, Dactylium racemosum, Quercus paucidentata, Lindera thunbergi, Carpinus laxiflora, Alnus tinctoria glabra.— Япония, Корея, Сев. Америка.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 106; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 132, 133.

4481. **Xyleborus ishidai** Niis. Лиственные деревья. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 156.

4482. **Xyleborus kojimai** Mur. Лиственные деревья (?). — Япония.

Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 143, 144.

4483. **Xyleborus kraunhiae** Niis. На Kraunhia japonica. — Япония.

Niisima, 1909, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 14.

4484. **Xyleborus laetus** Niis. Лиственные деревья. — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 159, 160.

4485. **Xyleborus lewisi** Blandf. Очень многояден; повреждает Prunus yedoensis, Fagus crenata, Styrax japonicum, Camellia japonica, Albizzia julibrissin, Stewarzia monodelpha, Carpinus carpinoides, Acer palmatum, Lithocarpus stipitata, L. amygdalifolia, L. ternaticupula, Quercus tomentosicupula, Morus acidosa, Cinnamomum camphora, C. randaiense, Litsea dolichocarpa, Machilus longipaniculata, M. thunbergi, Malus formosana, Ormosia formosana, Ternstremia gymnathera, Aralia decausweana, Diospiros eriantha, D. morrisiana, Alniphyllum fortunei, Diprospora viridiflora, Evodia meliefolia. — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 104; Hagedorn, 1904, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, X : 122; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 23; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 299; Murayama, 1934, Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku, 6 : 509; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 ; 134, 135.

4486. **Xyleborus longipilus** Egg. На лиственных деревьях (?). — Япония, Корея.

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 4 : 146, 147.

4487. **Xyleborus magnus** Niis. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Niisima, 1909, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 11, 12.

4488. **Xyleborus maiche** Stark (=*Anisandrus eggersi* Stark). **Майхинский непарный короед.** Встречается в массе в твердолиственных и пойменных насаждениях. Повреждает древесину живых и усыхающих стволов сирени (Syringa amurensis), ореха (Juglans manshurica), березы (Betula dahurica, B. japonica), бархата (Phellodendron amurense), ясеня (Fraxinus manshurica), клена (Acer barbinerve, A. manshuricum), ольхи (Alnus fruticosa, A. hirsuta), орешника (Corylus manshurica) и бересклета (Evonymus sp.). — СССР: Приморский край.

Старк, 1936, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 18 : 142; Куренцов, 1941 : 192, 193; Старк, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2, 229, 230; Куренцов, 1951, Тр. Д.-В. фил. АН СССР, зоол., II (V) : 66; Старк, 1952 : 430, 431.

4489. **Xyleborus machili** Niis. На Machilus japonica. — Япония.

Niisima, 1909, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 14.

4490. **Xyleborus meuseli** Reitt. Лиственные породы (?). — СССР: Вост. Сибирь (Саяны). Вид сомнительный, с момента описания не находившийся никем.

Reitter, 1905, Wien. entom. Ztg., 24: 249; Старк, 1952 : 440.

4491. **Xyleborus minimus** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 116.

4492. **Xyleborus miyazakiensis** Mur. На Quercus acuta. — Япония.

Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 135, 144, 145.

4493. **Xyleborus monographus** Fabr. **Дубовый непарный короед.** Повреждает древесину, развиваясь в нижней части стволов дуба (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. cerris, Q. pontica, Q. castanaeifolia), ильмовых (Ulmus effusa, U. campestris, U. montana), бука (Fagus silvatica, F. orientalis), каштана (Castanea vesca), клена (Acer platanoides, A. campestre). — СССР: европ. часть на север до границы естественных дубовых лесов, Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. и южн. Европа, сев. Африка, Малая Азия.

Кеппен, 1882 : 359, 361, 424, 425; Escherich, 1923 : 427—489, 631, 632; Коротнев, 1926 : 127, 128; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 346, 347; Чорбаджиевъ, 1928 : 169; Reh—Sorauer, 1928 : 308; Холодковский, 1929 ; 331—341, 369; Яцентковский, 1930 : 41, 62; Старк В., 1931 : 206; Спесивцев, 1931 : 58; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Старк, 1952 : 434, 435.

4494. **Xyleborus morivorella** Niis. Повреждает тутовые деревья (Morus alba). — Япония, о-в Тайвань.

Tomizawa, 1925, Japon. Journ. Zool., I, 3 : 106; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168 : 10, 30.

4495. **Xyleborus muticus** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 112.

4496. **Xyleborus mutilatus** Blandf. На камфорном дереве (Cinnamomum camphora). — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 103; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 154; Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168; Winkler, 1932, Col. Cat. : 632.

4497. **Xyleborus obliquecauda** Mot. На лиственных деревьях (?). — Япония, Цейлон.

Motschulsky, 1863, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVI, 2 : 513.

4498. **Xyleborus octiesdentatus** Mur. Отмечен на стволах граба (Carpinus laxiflora). — Корея, Япония (Хонсю, Кюсю).

Murayama, 1929, Trans. Forest Chosen Exp. Sta. : 2; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 25; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 149.

4499. **Xyleborus orbatus** Blandf. На лиственных деревьях (?). —Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 123.

4500. **Xyleborus orientalis** Egg. **Восточный короед.** Обитает в различных типах смешанных лесов в пределах маньчжурской зоны. Жуки появляются в конце лета. Личинки зимуют в первых возрастах развития и продолжают развиваться на следующий год; этот вид имеет три экологические формы: *X. o. orientalis* Egg., живущий в верховьях горных рек и развивающийся на черемухе Маака (Padus maacki); *X. o. kalopanacis* Kur., встречающийся в кедрово-грабовых горных лесах и биологически связанный с калапанаксом (Kalopanax ricinifolium); *X. o. aceris*

Kur., приуроченный к долинным кедрово-широколиственным лесам и повреждающий стволы мелколистного клена.

Eggers, 1933, Entom. Blätt., XXIX, 2 : 54, 55; Куренцов, 1941 : 186, 187; Старк, 1952 : 432, 433.

4501. **Xyleborus pelliculosus** Eichh. На Shiia sieboldi, Quercus acuta, Q. stenophylla. — Япония.

Eichhoff, 1878, Ratio Tomicorum : 336; Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 112; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 279; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 135.

4502. **Xyleborus pfeili** Ratz. **Кавказский непарный короед.** Повреждает ольху (Alnus glutinosa), реже осину (Populus tremula). — СССР: зап. Украина, Смоленская обл., Крым, Кавказ (с Закавказьем); ср. Европа. Указания для Кореи ошибочны.

Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Коротнев, 1926 : 127; Яцентковский, 1930 : 41; Старк В., 1931 : 285; Спесивцев, 1931 : 60; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Старк, 1952, 439, 440; Руднев, 1953, Зоол. журн., XXXII, 6 : 1153.

4503. **Xyleborus praevius** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London. : 110.

4504. **Xyleborus punctulatus** Kur. На Quercus mongolica. — СССР: Приморье.

Куренцов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 52; Старк, 1952 : 441.

4505. **Xyleborus quercicola** Egg. На дубе. — Япония (Токио).

Eggers, 1926, Entom. Blätt., XXII, 4 : 146.

4506. **Xyleborus quercus** Kur. На Quercus mongolica. — СССР: Приморье.

Куренцов, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 51, 52; Старк, 1952 : 440, 441.

4507. **Xyleborus rubricollis** Eichh. На Morus alba, Quercus acuta, Melia japonica, Alnus tinctoria glabra, Betula schmidti. — Япония, Корея.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 202; Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 105; Niisima, 1910, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 12; Murayama, 1933, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 15 : 16; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 300; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 135; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 374.

4508. **Xyleborus saxeseni** Ratz. **Многоядный непарный короед.** Развиваясь в древесине стволов, повреждает большинство лиственных пород и некоторые хвойные; отмечен для дуба (Quercus pedunculata, Q. gilva, Q. sessiliflora, Q. cerris, Q. rubra, Q. suber, Q. mongolica, Q. pontica, Q. armeniaca, Q. castanaeifolia), граба (Carpinus betulus, C. orientalis, C. cordata), ясеня (Fraxinus excelsior, F. ornus), ильмовых пород (Ulmus effusa, U. campestris, U. montana), березы (Betula verrucosa, B. pubescens, B. japonica, B. nana, B. costata, B. dahurica), ольхи (Alnus incana, A. glutinosa, A. hirsuta, A. fruticosa, A. tinctoria glabra), тополевых (Populus tremula, P. balsamifera, P. canadensis, P. pruinosa, P. nigra, P. diversifolia, P. alba, P. suaveolens, P. pyramidalis), каштана (Castanea vesca), ореха (Juglans regia), лещины (Corylus avellana), бархата (Phellodendron amurense), липы (Tilia parvifolia, T. amurensis, T. manshurica), ивы (Salix sp.

sp.), фруктовых деревьев (Pirus, Prunus, Malus), камсуры (Carcidiphyllum japonicum), бука (Fagus silvatica, F. crenata, F. orientalis), сосны (Pinus silvestris), кедра (Pinus cembra, P. sibirica, P. koraiensis), лиственницы (Larix europaea), ели (Picea excelsa), пихты (Abies nephrolepis), Machilus thunbergi. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь, Приморский край, Сахалин, Камчатка; вся Зап. Европа, Иран, Индия, Монголия, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка.

Ratzeburg, 1837, Forstinsekten, I : 167; Кеппен, 1882 : 359, 425; Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 115; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 160; Escherich, 1923 : 427—489, 629, 630; Коротнев, 1926 : 129; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 258—351; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 282—292, 347; Чорбаджиевъ, 1928 : 169; Reh—Sorauer, 1928 : 308; Холодковский, 1929 : 331—341, 369; Яцентковский, 1930 : 41, 47; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 26; Старк В., 1931 : 206, 207; Спесивцев, 1931 : 60; Старк 1932, Руководство по учету повреждений леса : 193; Murayama, 1933, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 15 : 18; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 300; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 135, 136; Куренцов, 1941 : 189, 190; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 96; Старк, 1952 : 436—438.

4509. **Xyleborus schaufussi** Blandf. Повреждает ольху (Alnus incana var. glauca). —Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 117; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 162, 163.

4510. **Xyleborus seiryorensis** Mur. На Quercus stenophylla и Alnus japonica. — Корея, Япония.

Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 25; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 136.

4511. **Xyleborus semiopacus** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eichhoff, 1878, Ratio Tomicorum : 334.

4512. **Xyleborus septentrionalis** Niis. Повреждает ель (Picea glehni) и сосну (Pinus densiflora). — Япония.

Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 162.

4513. **Xyleborus seriatus** Blandf. Повреждает ольху (Alnus incana var. glauca). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 111; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 158, 159.

4514. **Xyleborus sobrinus** Eichh. На лиственных деревьях. — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 202.

4515. **Xyleborus todo** Kôno. На хвойных и лиственных деревьях (?).— Япония (Хоккайдо).

Kôno, 1938, Ins. Matsum., XII, 2—3 : 71.

4516. **Xyleborus validus** Eichh. Повреждает дуб (Quercus sp.), пихту (Abies sachalinensis, A. firma), сосну (Pinus sp.), бук (Fagus crenata). — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 202; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 158; Niisima, 1910, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III :

13; Murayama, 1931, Annot. Zool. Japon., XIII : 300; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 136, 137; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 372.

4517. **Xyleborus vicarius** Eichh. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Eichhoff, 1875, Ann. Soc. entom. Belg., XVIII : 203.

4518. **Scolytoplatypus daimio** Blandf. **Сахалинский древоядный короед.** Повреждает дуб (Quercus grosserata), кизильник (Cornus macrophylla), пихту сахалинскую (Abies sachalinensis ?). — СССР: Сахалин; Япония.

Blandford, 1893, Trans. Entom. Soc. London : 433; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 168, 169; Старк, 1952 : 442, 443.

4519. **Scolytoplatypus mikado** Blandf. Развивается на различных лиственных породах (Fagus, Ulmus, Quercus, Acer, Phellodendron и др.).— Япония, Корея.

Blandford, 1893, Trans. Entom. Soc. London : 437; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 167, 168; Niisima, 1913, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 5; Strohmeyer, 1914, Entom. Blätt., X : 32; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 27; Murayama, 1931, Annot. Zool. Japon., XIII : 49; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 300; Murayama, 1934, Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku, 6 : 511; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2: 137.

4520. **Scolytoplatypus shogun** Blandf. Вредит кленам (Acer pictum eupictum, A. tschonoskii) и магнолии (Magnolia stellata). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 126; Hagedorn, 1904, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris : 122; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 169; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon , XIV : 300; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 137, 138.

4521. **Scolytoplatypus siomio** Blandf. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Blandford, 1893, Trans. Entom. Soc. London : 436.

4522. **Scolytoplatypus tycon** Blandf. **Уссурийский древоядный короед.** В массе повреждает древесину стволов хвойных и лиственных деревьев. Нападает как на стоячие, так и на поваленные деревья. Найден на следующих породах: бархате (Phellodendron amurense), кленах (Acer manshuricum, A. mono, A. pictum. A. pseudosieboldianum, A. tschonoskii, A. barbinerve), ольхе (Alnus hirsuta), орехе (Juglans manshurica), осине (Populus tremula), ясене (Fraxinus manshurica), корейском кедре (Pinus koraiensis), пихте (Abies holophylla), аянской ели (Picea ajanensis), Lindera thunbergi. — СССР: Приморье; сев. Китай, Корея, Япония.

Blandford, 1893, Trans. Entom. Soc. London : 432; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 170; Бергер и Холодковский, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 4; Коротнев, 1926 : 169; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 16 : 27; Murayama, 1931, Annot. Zool. Japon., XIII : 50; Murayama, 1934, Annot. Zool. Japon., XIV : 300; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 ; 138; Куренцов, 1941 : 193—195; Старк, 1952 : 443, 444.

4523. **Orosiates kumatoensis** Niis. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Niisima, 1917, Collect. essays for Mr. Nawa, 1—4 : 34.

23. Сем. PLATYPODIDAE

4524. **Crossotarsus contaminatus** Blandf. На Fraxinus sieboldi, Machilus thunbergi. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 131; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 140, 146, 147.

4525. **Crossotarsus emancipalus** Mur. На Shiia sieboldi, Machilus thunbergi, Glochidion hongkongense, Mallotus paniculatus, Wendlandia paniculata. — Япония, о. Тайвань.

Murayama, 1934, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXXV : 138; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 140.

4526. **Crossotarsus externedentus** Fairm. На камфорном дереве. — Япония, о-в Тайвань.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168.

4527. **Crossotarsus koreyoensis** Mur. В древесине дуба (Quercus acutissima, Q. aliena) и клена (Acer sp.). — СССР: Приморье; Япония, Корея. К этому виду должны быть отнесены все указания на нахождение в Приморском крае *Platypus cylindrus* Fabr. (см. 4535), который на Дальнем Востоке СССР отсутствует.

Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 11 : 28; Murayama, 1937, Tenthredo, 1, 4 : 375.

4528. **Crossotarsus niponicus** Blandf. На Fraxinus manshurica; развивается часто в массе. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 130; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 170, 171.

4529. **Crossotarsus quercivorum** Mur. На Quercus gilva, G. myrsinaefolia, Q. paucidentata, Q. acuta, Q. stenophylla, Q. glauca, Lithocarpus edulis, L. cuspidata, Shiia sieboldi, S. cuspidata. — Япония.

Murayama, 1925, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XV : 229; Murayama, 1928, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XIX : 287; Murayama, 1934, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXXV : 142; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 140, 141.

4530. **Crossotarsus rengetensis** M. N. Камфорное дерево. — Япония.

Clausen, 1933, U. S. Dept. Agric., Circ. 168.

4531. **Crossotarsus simplex** Mur. Повреждает Quercus gilva, Q. glauca, Q. acuta, Q. myrsinaefolia, Shiia sieboldi, S. cuspidata, Ilex oldhami, Lindora thunbergi. — Япония, Корея.

Murayama, 1925, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XV : 231; Murayama, 1928, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XIX : 289; Murayama, 1930, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 11 : 15; Murayama, 1931, Annot. Zool. Japon., XIII : 50; Murayama, 1934, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXXV : 138; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 141.

4532. **Crossotarsus** sp. На дубе. — Япония.

Clausen, 1931, U. S. Dept. Agric., Circ. 168.

4533. **Platypus calamus** Blandf. Повреждает Quercus gilva, Q. acuta, Q. myrsinaefolia, Q. stenophylla, Q. glauca, Q. paucidentata, Q. hondai,

Shiia sieboldi, S. cuspidata, Ilex oldhami, Prunus spinulosa, Symlocos myrtacea, Machilus japonica, M. thunbergi, Distylium racemosum, Daphnyphyllum glaucescens, Stewaria monodelpha, Prunus ssiori. — Япония, Корея.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 137; Murayama, 1925, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XV : 232; Murayama, 1931, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXX : 196; Murayama, 1934, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXXV : 136; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 138, 139.

4534. **Platypus cylindriformis** Reitt. **Закавказский древесинник.** Повреждает дубы, клены, бук (Fagus orientalis, F. silvatica), прокладывая ходы в древесине. — СССР: Кавказ (с Закавказьем); южн. Европа.

Escherich, 1923 : 637—641; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 352, 353; Reh—Sorauer, 1928 : 310; Яцентковский, 1930 : 44; Старк В., 1931 : 203; Спесивцев, 1931 : 102; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 97.

4535. **Platypus cylindrus** Fabr. **Цилиндрический плоскоход.** Повреждает дуб (Quercus pedunculata, Q. sessiliflora, Q. castanaeifolia, Q. pontica), бук (Fagus silvatica, F. orientalis), ясень (Fraxinus excelsior), каштан (Castanea vesca), фруктовые деревья (Prunus, Malus), граб (Carpinus betulus), ильм (Ulmus campestris, U. effusa). — СССР: Белоруссия, Украина, Крым, Кавказ (с Закавказьем); Зап. Европа. Указание на нахождение этого вида на Дальнем Востоке СССР ошибочно.

Escherich, 1923 : 637—641; Виноградов-Никитин и Зайцев, 1926 : 258—292; Nüsslin, 1927 : 352, 353; Hess—Beck, 1927, Forstschutz : 347—349; Reh—Sorauer, 1928 : 310; Холодковский, 1929 : 331—341, 372, 373; Яцентковский, 1930 : 44, 62; Старк В., 1931 : 203; Спесивцев, 1931 : 102; Зайцев, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 97.

4536. **Platypus kiushuensis** Mur. На Quercus gilva. — Япония.

Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2: 139, 10, 145, 146.

4537. **Platypus laevisi** Blandf. Повреждает клен (Acer mono), дуб (Quercus mongolica, Q. aliena, Q. gilva, Q. acuta), пихту (Abies firma), бук (Fagus crenata), Kalopanax ricinifolium. — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 137; Murayama, 1925, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XV : 221; Murayama, 1933, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc., 15 :19; Murayama, 1934, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXXV : 133; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 139.

4538. **Platypus modestus** Blandf. На Aesculus turbinata, Acer palmatum. — Япония, о-в Тайвань.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 136; Niisima, 1910, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., III : 5; Murayama, 1928, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XIX : 283; Murayama, 1931, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXX : 195; Murayama, 1934, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XXXV : 134; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 139.

4539. **Platypus oxyurus** Duf. Повреждает пихту (Abies cephalonica). — Южн. Европа.

Knotek, 1899, Öst. Vierteljahresschr. Forstwesen, IL; Nüsslin, 1927 : 352, 353.

4540. **Platypus severini** Blandf. Повреждает бук (Fagus silvatica var. sieboldi), ольху (Alnus incana var. glauca), липу (Tilia cordata var. japonica). — Япония.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 136; Niisima, 1909, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, III : 171, 172; Niisima, 1913, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., V : 5.

4541. **Platypus tenuis** Mur. На лиственных деревьях (?). — Япония.

Murayama, 1925, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XV : 37.

4542. **Diapus aculeata** Blandf. На дубах (Quercus gilva, Q. acuta, Q. myrsinaefolia, Q. stenophylla), Shiia sieboldi и Castanea crenata. — Япония, Индия.

Blandford, 1894, Trans. Entom. Soc. London : 137; Murayama, 1925, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, XV; Reh—Sorauer, 1928 : 310; Murayama, 1936, Tenthredo, 1, 2 : 141.

Отряд HEMIPTERA—НАСТОЯЩИЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ[1]

(Составил А. Н. Кириченко)

1. Сем. MIRIDAE—СЛЕПНЯКИ

4543. **Pantilius tunicatus** F. Сосет на орешнике (Corylus avellana). Единичны и, вероятно, случайны нахождения на вязе, ольхе березе, Prunus, барбарисе. Взрослая фаза осенью (август—сентябрь, начало октября). Редко и спорадично в лесной зоне и на Кавказе, на север до Ленинграда; в юго-западных предгорьях Урала наблюдался в сравнительно большом числе. — СССР: центральные области европ. части, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 379; Kullenberg, 1946 : 19—22; Strawinski, 1950 : 71; Кириченко, 1953 : 491.

4544. **Phytocoris dimidiatus** Kirschb. На дубах, сливе, тополе, сибирской лиственнице (во множестве). — СССР: лесная зона (кроме Дальнего Востока); сев. и ср. Европа.

Яковлев, 1903, Тр. Русск. энтом. общ., XXXVI : 323; Reuter, 1908 : 82; Butler, 1923 : 385; Strawinski, 1950 : 71.

4545. **Phytocoris femoralis** Fieb. В Крыму на североамериканском можжевельнике. — СССР: Крым; южн. Европа, сев. Африка.

Кириченко, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 89.

4546. **Phytocoris intricatus** Flor. На хвойных. В литературе имеются указания на хищничество. — СССР: лесная зона европ. части, Сибирь; сев. и ср. Европа, Китай.

Reuter, 1908, : 82; Кириченко, 1953 : 486—505.

---

[1] Питающиеся и в очень небольшом числе вредящие древесным породам леса и пологу леса (кустарникам) настоящие полужесткокрылые относятся к семействам *Miridae*, *Tingitidae*, *Lygaeidae*, *Aradidae*, *Coreidae* и *Pentatomidae*. Для настоящих полужесткокрылых установить природу истинной связи с древесной растительностью очень трудно. Круг потребителей листвы и генеративных органов деревьев и кустарников ограничен; поэтому в список вредителей леса или по крайней мере питающихся на деревьях или кустарниках либо живущих на них включаются лишь немногие виды. По вопросу питания отряда настоящих полужесткокрылых см.: H. B. Weiss. 1921. A summary of the food habits of North American Hemiptera. Bull. Brookl. Entom. Soc., XVI : 116—118; А. Н. Кириченко. 1952. Общие черты фауны настоящих полужесткокрылых Приуралья в связи с особенностями их питания. Тр. Зоол. инст. АН СССР. XI : 126—132.

4547. **Phytocoris longipennis** Flor. На лиственных деревьях (дуб, бук, липа, орешник, тополь, слива, платан, клен, ивы). — СССР: лесная зона европ. части, Дальний Восток; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 384; Strawinski, 1950 : 71; Кириченко, 1953 : 486—505.

4548. **Phytocoris pini** Kirschb. На сосне, пихте, можжевельнике. — СССР: лесная зона европ. части; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 83; Butler, 1923 : 387; Strawinski, 1950 : 72; Кириченко, 1953 : 486—505.

4549. **Phytocoris populi** L. На тополе, иве, ясене, липе, дубе, клене, рябине. — СССР: лесная зона европ. части, Крым; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 381; Strawinski, 1950 : 71; Кириченко, 1953 : 486—505.

4550. **Phytocoris tiliae** F. На липе, дубе, ольхе, тополе, ясене, плодовых. — СССР: лесная зона европ. части от Ленинградской обл. и Эстонии до Подолии и Воронежской обл., Кавказ, Алтай; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 382; Strawinski, 1950 : 71; Кириченко, 1953 : 486—505.

4551. **Phytocoris ulmi** L. На вязе, клене, ольхе, иве, березе, орешнике, боярышнике, плодовых, таволге, редко на хвойных (сосна, можжевельник). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 83; Butler, 1923 : 388; Kullenberg, 1946 : 23—26; Strawinski, 1950 : 72; Кириченко, 1953 : 486—505.

[**Megacoelum beckdri** Fieb. Хищник. — СССР: Белоруссия, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Butler, 1923 : 391; Strawinski, 1950 : 72; Кириченко, 1953 : 486—505].

[**Megacoelum infusum** H. S. Хищник. — СССР: зона южных лесов от Белоруссии, Смоленской обл. до Харьковской, Полтавской и Ростовской областей; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 82; Kullenberg, 1946 : 29, 30; Strawinski, 1950 : 72].

4552. **Adelphocoris reicheli** Fieb. На иве. — СССР: европ. часть, Сибирь, Дальний Восток; ср. и южн. Европа.

Яковлев, 1875, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 3 : 165.

4553. **Calocoris affinis** H.-S. На иве, таволге, также на зонтичных. — СССР: юго-зап. Украина; ср. и южн. Европа, Алжир.

4554. **Calocoris biclavatus** H.-S. На ольхе, орешнике, крушине, дубе, березе, ивах, липе, шиповнике, таволге, можжевельнике. Одновременно хищник — высасывает яйца бабочек. — СССР: лесная зона европ. части; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 81; Strawinski, 1950 : 72.

4555. **Calocoris fulvomaculatus** Deg. На травянистых, также на вязе, ивах, ольхе и др. Одновременно хищник — высасывает тлей, мелких перепончатокрылых. — СССР: почти вся лесная зона, Крым, Кавказ, Дальний Восток; сев., ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Butler, 1923 : 399; Kullenberg, 1946 : 40—43.

4556. **Calocoris ochromelas** Gmel. На дубе; фитофаг, одновременно и хищник. — СССР: лесная зона от Латвии, Эстонии, Ленинградской обл. до сев.-зап. Украины, Полтавской и Чкаловской областей, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Butler, 1923 : 405; Kullenberg, 1946 : 36—40; Strawinski, 1950 : 72; Кириченко, 1953 : 486—505.

[**Miris persicus** Reut. (=*Pycnopterna persica* Reut.). На боярышнике; очевидно также хищник. — СССР: Закавказье (Талыш); Иран—северные провинции (Гиркания)].

[**Miris striatus** L. (=*Pycnopterna striata* L.). Хищник — высасывает червецов, тлей, яйца клопов сем. *Pentatomidae* на черной ольхе, ивах, березе, вязе, орешнике, яблоне и других плодовых. — СССР: лесная зона европ. части, Кавказ; почти вся Зап. Европа, Сирия.

Butler, 1923 : 407; Kullenberg, 1946 : 52—54.]

4557. **Dichrooscytus consobrinus** Horv. На хвойных. — СССР: юго-вост. Казахстан.

Oshanin, 1906, I : 713.

4558. **Dichrooscytus pseudosabinae** Reut. На можжевельниках в восточном Закавказье и горах Средней Азии. — СССР: Азербайджан, Ср. Азия.

Oshanin, 1906, I : 713.

4559. **Dichrooscytus rufipennis** Fall. На сосне, пихте, можжевельнике. — СССР: хвойные леса от Архангельской, Кировской и Свердловской областей до Калининской и Ярославской (географическое распространение вида очень плохо известно); сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 80; Butler, 1923 : 410; Strawinski, 1950 : 72; Кириченко, 1953 : 486—505.

4560. **Dichrooscytus valesianus** Fieb. На можжевельнике (Juniperus excelsa). — СССР: южный берег Крыма; ср. и южн. Европа, Алжир.

Reuter, 1908 : 81; Кириченко, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 89; Butler, 1923 : 41; Strawinski, 1950 : 73.

4561. **Lygus** (s. str.) **pabulinus** L. Преимущественно на травянистых, но также на ивах, ольхе, липе, шиповнике и плодовых розоцветных, сосне и ели. — СССР: лесная зона, Кавказ, Сибирь; почти вся Зап. Европа, Китай.

Butler, 1923 : 413; Kullenberg, 1946 : 54—59.

4562. **Lygus (Apolygus) cervinus** H.-S. На лиственных деревьях (липа, ясень, орешник). — СССР: лесная зона европ. части, Крым; сев., ср. и южн. Европа, Алжир, Китай.

Reuter, 1908 : 79; Butler, 1923 : 423; Кириченко, 1925, Русск. энтом. обозр., XIX : 173; Kullenberg, 1946 : 92—95; Strawinski, 1950 : 73; Кириченко, 1953 : 486—505.

4563. **Lygus (Apolygus) contaminatus** Fall. На березе, в том числе и на Betula nana, ольхах, иве, вязе, орешнике, редко на хвойных. — СССР: лесная зона, Крым, Кавказ, Сибирь; почти вся Зап. Европа, Алжир.

Reuter, 1908 : 80; Butler, 1923 : 413; Kullenberg, 1946 : 61, 62; Strawinski, 1950 : 71.

4564. **Lygus (Apolygus) limbatus** Fall. На ивах, редко на березе и ольхе. — СССР: лесная зона европ. части, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 415; Strawinski, 1950 : 73; Кириченко, 1953 : 486—505.

4565. **Lygus (Apolygus) rubricatus** Fall. На хвойных (ель, сосна, можжевельник). — СССР: лесная зона европ. части, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа, Алжир, Иран.

Reuter, 1908 : 79; Butler, 1923 : 421; Kullenberg, 1946 : 91, 92; Strawinski, 1950 : 73; Кириченко, 1953 : 486—505.

4566. **Lygus (Apolygus) spinolai** Mey. На таволге (Spiraea salicifolia, S. sorbifolia) и многих травянистых растениях. — СССР: лесная зона европ. части, Крым, Кавказ, юго-вост. Казахстан, Сибирь; почти вся Зап. Европа, Китай.

Butler, 1923 : 417; Кириченко, 1925, Русск. энтом. обозр., XIX : 173; Kullenberg, 1946 : 63—65.

4567. **Lygus (Apolygus) viridis** Fall. На крушине, липе, ольхе, рябине, таволге. — СССР: лесная зона европ. части, Сибирь, Дальний Восток; сев. и ср. Европа.

Butler, 1923 : 414; Kullenberg, 1946 : 59—61; Кириченко, 1953 : 486—505.

4568. **Lygus (Orthops) foreli** Fieb. На сосне и травянистых. — СССР: Кавказ; ср. Европа, Малая Азия.

Reuter, 1908 : 79.

4569. **Lygus (Orthops) mutans** Stål. На крапиве, но наблюдался на красной смородине в садах годами в бесчисленном множестве. — СССР: Сибирь; Монголия, Китай.

Яковлев, 1893, Тр. Русск. энтом. общ., XXVII : 298.

4570. **Lygus (Orthops) viscicola** Put. На омеле (Viscum album), плодовых, липе и др. — СССР: Крым, сев. Кавказ; ср. Европа, сев. Африка.

Кириченко, 1928, Русск. энтом. обозр., XXII : 131.

4571. **Lygus (Agnocoris) rubicundus** Fall. На ивах, редко на ольхе, дубе, черемухе, орешнике. — СССР: вся европ. часть, Кавказ, Сибирь, Ср. Азия, Дальний Восток; вся Зап. Европа, сев. Африка, Монголия.

Reuter, 1908 : 79; Butler, 1923 : 423; Strawinski, 1950 : 73; Кириченко, 1953 486—505.

4572. **Plesiocoris rugicollis** Fall. На ивах. — СССР: лесная зона европ. части от Архангельской, Вологодской и Кировской областей, юго-вост. Казахстан, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 411; Strawinski, 1950 : 73; Кириченко, 1953 : 486—505.

4573. **Camptozygum pinastri** Fall. На сосне, редко на ели и лиственнице. — СССР: лесная зона европ. части от Вологодской, Кировской и Свердловской областей до ее южной границы; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Reuter, 1908 : 78; Butler, 1923 : 430; Kullenberg, 1946 : 103—105; Strawinski, 1950 : 73; Кириченко, 1953 : 486—505.

4574. **Camptobrochis lutescens** Schill. На дубах, липе, ольхе, орешнике, ивах, боярышнике и плодовых розоцветных. — СССР: от Белоруссии, Смоленской, Могилевской, Казанской и Пензенской областей до крайнего юга европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия, Алжир, Иран.

Butler, 1923 : 439; Strawinski, 1950 : 74; Кириченко, 1953 : 486—505.

4575. **Camptobrochis pilipes** Reut. На карагаче, яблоне, груше, Celtis. — СССР: Ср. Азия; Китай.

[**Deraeocoris annulipes** H.-S. На лиственнице (Larix sibirica). Хищник. — СССР: Молотов, Сибирь; Зап. Европа, Монголия.

Reuter, 1908 : 78; Strawinski, 1950 : 74; Кириченко, 1953 : 486—505].

4576. **Deraeocoris trifasciatus** L. На плодовых из сем. Rosaceae (Prunus, Pyrus malus, P. communis), боярышнике и мн. др. Вероятно хищник. — СССР: Псковская обл., юго-зап. Украина, Воронежская, Харьковская и Ростовская области, Крым, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа, Малая Азия, Алжир.

Strawinski, 1950 : 74; Кириченко, 1953 : 486—505.

4577. **Zygimus nigriceps** Fall. Малоизвестный вид, живущий на сосне (Швеция, Норвегия). — СССР: Ярославская обл. (единственное нахождение).

Reuter, 1908 : 79.

4578. **Alloeotomus gothicus** Fall. На сосне, редко на пихте и березе. — СССР: лесная зона европ. части от Ленинградской обл. до южной границы (Воронежская и Куйбышевская области); сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 78; Strawinski, 1950 : 74; Кириченко, 1953 : 486—505.

4579. **Campyloneura virgula** H.-S. На жимолости, груше, ольхе, орешнике, дубе, буке. — СССР: Крым; сев., ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Reuter, 1908 : 76; Кириченко, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 90: Butler, 1923 : 462; Кириченко, 1953 : 486—505.

4580. **Cyllocoris equestris** Stål. На вязе (Ulmus pumila). — СССР: Забайкалье; указание на нахождение в Иркутске не верно.

4581. **Cyllocoris flavoquadrimaculatus** Deg. На дубах. — СССР: лесная зона европ. части от Латвии, Эстонии, Ленинградской обл. до южной и восточной границ произрастания дуба, Крым, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 473; Kullenberg, 1946 : 226—229; Strawinski, 1950 : 75; Кириченко, 1953 : 486—505.

4582. **Cyllocoris histrionicus** L. На дубах. — СССР: лесная зона в тех же границах, как и для предыдущего вида; обычно вместе с ним; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 473; Kullenberg, 1946 : 223—225; Strawinski, 1950 : 75; Кириченко, 1953 : 486—505.

4583. **Mimocoris coarctatus** Mls. R. На можжевельнике (Juniperus excelsa, J. oxycedrus). — СССР: южный берег Крыма (обычен); южн. Европа, сев. Африка.

Кириченко, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 90.

4584. **Blepharidopterus angulatus** Fall. На ольхе, орешнике, дубе, березе, жимолости и др. — СССР: лесная зона от Карелии, Вологодской и Ленинградской областей до ее южной границы, Кавказ, юго-вост. Казахстан, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 474; Kullenberg, 1946 : 229—231; Strawinski, 1950 : 75; Кириченко, 1953 : 486—505.

4585. **Globiceps (Kelidocoris) sphegiformis** Rossi. На дубе, крушине, шиповнике. — СССР: Эстония, Казанская, Калужская, Курская и Саратовская области и далее на юг, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Алжир.

Strawinski, 1950 : 75.

4586. **Orthotylus bilineatus** Fall. На осине (Populus tremula, P. balsamifera) и рябине. — СССР: Эстония, Ленинградская, Калининская, Новгородская и Ярославская области, Крым; сев. и ср. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 482; Кириченко, 1925 : 173; Кириченко, 1953 ; 486—505.

4587. **Orthotylus diaphanus** Krschb. На ивах. — СССР: Эстония, Калининская, Московская, Рязанская, Киевская, Ворошиловградская и Астраханская области, Крым, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Butler, 1923 : 488; Strawinski, 1950 : 76.

4588. **Orthotylus elaeagni** Jak. На лохе (Elaeagnus angustifolia). — СССР: Дагестан, Ср. Азия. Вне СССР не отмечался.

4589. **Orthotylus flavinervis** Krschb. На ивах, ольхе. — СССР: Белоруссия; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 484; Strawinski, 1950 : 75.

4590. **Orthotylus fuscescens** Krschb. На сосне. — СССР: Карелия, Ленинградская и Калининская области; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 76; Butler, 1923 : 482; Strawinski, 1950 : 75.

4591. **Orthotylus marginalis** Reut. На ивах. — СССР: вся лесная зона европ. части, Крым, Кавказ, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 484; Kullenberg, 1946 : 240—243; Strawinski, 1950 : 75; Кириченко, 1953 : 486—505.

4592. **Orthotylus nassatus** F. На ивах, липе, ольхе, персике (в большом количестве). — СССР: лесная зона от Эстонии, Ленинградской и Свердловской областей до ее южной границы, Крым, Кавказ, Ср. Азия; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Яковлев, 1907, Русск. энтом. обозр., VII : 198; Butler, 1923 : 486; Strawinski, 1950 : 76.

4593. **Orthotylus prasinus** Fall. На орешнике, вязе. — СССР: Латвия, Эстония, Киевская и Свердловская области; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 487.

4594. **Orthotylus salicis** Jak На ивах — СССР: Сибирь.

4595. **Orthotylus tenellus** Fall. На дубе, орешнике. — СССР: Новгородская, Калининская, Калужская, Рязанская и Курская области, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 485; Kullenberg, 1946 : 243—245; Кириченко, 1953 : 486—505.

4596. **Orthotylus virens** Fall. На ивах. — СССР: лесная зона от Кировской и Свердловской областей до Витебской и Орловской, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 483; Strawinski, 1950 : 75.

4597. **Orthotylus viridinervis** Kirschb. На лиственных деревьях. — СССР: Ленинградская, Горьковская, Харьковская, Курская и Ростовская области, Белоруссия, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 486.

4598. **Pseudoloxops coccinea** Mey D. На ясене, иногда очень многочислен; высасывает тлей. — СССР: Воронежская обл., Крым; ср. Европа, сев. Африка.

Кириченко, 1953 : 486—505.

4599. **Heterocordylus tumidicornis** H.-S. На терне, боярышнике, кизильнике, Pyrus elaeagnifolia, шиповнике. — СССР: Свердловская, Казанская, Курская и Воронежская области; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Kullenberg, 1946 : 251, 252; Кириченко, 1953 : 486—505.

4600. **Malacocoris chlorizans** Panz. На орешнике, также на ольхе, березе, вязе, грабе, липе, диком жасмине; частично хищник. — СССР: лесная зона европ. части, Крым; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 496; Kullenberg, 1946 : 252—254; Strawinski, 1950 : 76; Geier et Baggiolini, 1952, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXV : 257—259; Кириченко, 1953 : 486—505.

4601. **Brachynotocoris puncticornis** Reut. На ясене, обычно во множестве. — СССР: южн. Украина, Крым; южн. Европа, сев. Африка.

Яковлев, 1907, Русск. энтом. обозр., VII : 198; Кириченко, 1953 : 486—505.

4602. **Hypseloecus visci** Put. На омеле (Viscum album), яблоне, груше, липе. — СССР: южный берег и лесная область Крыма, сев. Кавказ; Франция, Германия.

Кириченко, 1925, Русск. энтом. обозр., XIX : 174.

4603. **Macrotylus horvathi** Reut. На яблоне. — СССР: Украина, Воронежская обл., Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Кириченко, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 90.

4604. **Camptotylus bipunctatus** Reut. На тамариксе. — СССР: Ср. Азия.

Oshanin, 1906, I : 887.

4605. **Camptotylus linae** Put. На тамариксе, в том числе на Tamarix laxa. — СССР: Дагестан, Закавказье; Сирия.

Яковлев, 1874, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLVIII, 2 : 212.

4606. **Camptotylus reuteri** Jak. На тамариксе. — СССР: Крым, ср. и нижн. Волга, Кавказ; Греция, о-в Кипр.

Яковлев, 1907, Русск. энтом. обозр., VII : 197.

4607. **Camptotylus yersini** Mls. R. На тамариксе. — СССР: Ср. Азия; южн. Европа. Алжир.

Oshanin, 1906, I : 888.

4608. **Exaeretus meyeri** Frey. На тамариксе. — СССР: ср. Волга, вост. Предкавказье, Ср. Азия.

Oshanin, 1906, I : 888.

4609. **Harpocera thoracica** Fall. На дубах. — СССР: Украина (Киевская, Полтавская и Херсонская области), Кавказ; сев., ср. и южн. Европа, Алжир, Иран.

Reuter, 1908 : 76; Butler, 1943 : 508; Kullenberg, 1946 : 276—278; Strawinski, 1950 : 76.

4610. **Brachyarthrum limitatum** Fisch. Редко. — СССР: Ленинградская и Новгородская области, Белоруссия; сев. и ср. Европа.

Reuter, 1908 : 76; Butler, 1923 : 510; Кириченко, 1953 : 486—505.

4611. **Phylus coryli** L. На орешнике; одновременно и зоофаг. — СССР: лесная зона европ. части, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 512; Kullenberg, 1946 : 281, 282; Strawinski, 1950 : 76; Кириченко, 1953 : 486—505.

4612. **Phylus limbatellus** Popp. На лиственных деревьях. — СССР. зап. Закавказье, Армения.

4613. **Phylus melanocephalus** L. На дубах, иногда на буке, орешнике, иве, березе; одновременно хищник. — СССР: лесная зона от Ленинградской обл., Эстонии до южной границы зоны, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 512; Kullenberg, 1946 : 279—281; Кириченко, 1953 : 486—505.

4614. **Ephippiocoris lunatus** Popp. На березе, в огромных популяциях. — СССР: горные леса Ср. Азии, Азербайджан.

4615. **Plesiodema pinetellum** Zett. На сосне. — СССР: Эстония, Ленинградская и Калининская области, Белоруссия; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Reuter, 1908 : 76; Butler, 1923 : 513; Strawinski, 1950 : 76; Кириченко, 1953 : 486—505.

4616. **Psallus aethiops** Zett. На ивах. — СССР: север лесной зоны — Архангельская обл., Карелия, Ленинградская, Новгородская, Московская области, Сибирь, Камчатка; сев. Европа.

4617. **Psallus alnicola** Dgl. Sc. На ольхе. — СССР: Ленинградская обл., Белоруссия; сев. и ср. Европа.

Butler, 1923 : 521.

4618. **Psallus ambiguus** Fall. На черной ольхе, иве (Salix caprea), березе, яблоне, боярышнике, дубах; одновременно зоофаг. — СССР: лесная зона от Архангельской обл., Карелии, Эстонии до Калужской, Тульской и Рязанской областей; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 74; Butler, 1923 : 514; Kullenberg, 1946 : 283—285; Strawinski, 1950 : 76.

4619. **Psallus betuleti** Fall. На березах (Betula alba, B. nana), ольхе, ивах; одновременно зоофаг. — СССР: лесная зона от Архангельской, Вологодской, Кировской и Свердловской областей до южной границы зоны, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Reuter, 1908 : 74; Butler, 1923 : 514; Kullenberg, 1946 : 286—288; Strawinski, 1950 : 76; Кириченко, 1953 : 486—505.

4620. **Psallus cognatus** Jak. На дубах. — СССР: Сталинградская и Ростовская области, Крым.

Oshanin, 1906, I : 904.

4621. **Psallus diminutus** Krschb. На дубах. — СССР: Ленинградская обл., Белоруссия, Курская, Воронежская и Херсонская области, Крым, ?Амур; сев., ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Butler, 1923 : 524; Strawinski, 1950 : 72; Кириченко, 1953 : 486—505.

4622. **Psallus falleni** Reut. На ивах, иногда в значительных популяциях. — СССР: Эстония, Ленинградская, Псковская, Калининская, Московская, Ярославская, Калужская, Свердловская и Куйбышевская области; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 522; Strawinski, 1950 : 77; Кириченко, 1953 : 486—505.

4623. **Psallus kolenatii** Flor. На сосне. — СССР: Эстония, Ленинградская обл., Кавказ; ср. Европа.

Oshanin, 1906, I : 898; Reuter, 1908 : 74; Kullenberg, 1946 : 282, 283.

4624. **Psallus lepidus** Fieb. На ясене. — СССР: Ленинградская обл., Белоруссия, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 520.

4625. **Psallus obscurellus** Fall. На сосне. — СССР: лесная зона — Эстония, Ленинградская, Новгородская, Витебская и Калининская области, Белоруссия; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Reuter, 1908 : 74; Butler, 1923 : 517; Strawinski, 1950 : 77; Кириченко, 1953 : 486—505.

4626. **Psallus quercus** Krschb. На буке. — СССР: леса горного Крыма; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 519; Кириченко, 1928, Русск. энтом. обозр., XXII : 132; Strawinski, 1950 : 77.

4627. **Psallus roseus** F. На ивах (Salix cinerea, S. viminalis, S. aurita, S. rosmarinifolia и др.), редко на березе, ольхе; одновременно зоофаг. — СССР: лесная зона на севере до Карелии, Ленинградской обл., Сибирь; сев., ср. и южн. Европа; Тунис.

Butler, 1923 : 525; Kullenberg, 1946 : 291—293; Strawinski, 1950 : 77; Кириченко, 1953 : 486—505.

4628. **Psallus salicellus** Mey. D. На ивах. — СССР: Эстония, Ленинградская, Новгородская, Московская, Горьковская, Курская и Харьковская области, Крым; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 527; Strawinski, 1950 : 78.

4629. **Psallus scholtzi** Fieb. На ольхе. — СССР: лесная зона на север до Свердловской, Ленинградской и Псковской областей, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа.

Strawinski, 1950 : 72.

4630. **Psallus simillimus** Krschb. На дубе. — СССР: Ленинградская обл., Белоруссия, Ивановская, Орловская и Курская области; сев., ср. и южн. Европа.

Butler, 1923 : 518; Кириченко, 1953 : 486—505.

4631. **Psallus variabilis** Fall. На дубе, также на липе и ясене; одновременно зоофаг — высасывает тлей, мелких двукрылых, перепончатокрылых, *Sminthurus*. — СССР: лесная зона европ. части, Крым, Кавказ, Сибирь, Камчатка; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 518; Kullenberg, 1946 : 289—291; Strawinski, 1950 : 77; Кириченко, 1953 : 486—505.

4632. **Psallus varians** H.-S. На дубах. — СССР: Крым. Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 75; Butler, 1923 : 523; Кириченко, 1938, Энтом. обозр., XXVII : 218.

4633. **Psallus vitellinus** Scholtz. На лиственнице, иногда в очень значительных популяциях. — СССР: Эстония, Ленинградская, Новгородская и Московская области, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Яковлев, 1903, Тр. Русск. Энтом. общ., XXXVI : 329; Reuter, 1908 : 75; Butler, 1923 : 526; Strawinski, 1950 : 78; Кириченко, 1953 : 486—505.

4634. **Atractotomus albipennis** Reut. Биология не известна. — СССР: нижн. Волга (Сарепта).

Oshanin, 1906, I : 915.

4635. **Atractotomus magnicornis** Fall. На хвойных (ель, сосна, пихта, лиственница). — СССР: Эстония, Вологодская, Ленинградская, Псковская, Новгородская и Калининская области, Белоруссия, (?) Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 74; Butler, 1923 : 528; Strawinski, 1950 : 78.

4636. **Atractotomus mali** Mey. На розоцветных (Pyrus mali, Prunus spinosa, P. padus, Rubus idaeus, R. fruticosus, Crataegus oxyacantha, Rosa). Сосет растения, но одновременно активный хищник —высасывает тлей, листоблошек, яйца бабочек (*Malacosoma neustria* L., *Carpocapsa pomonella* L., *Argyrestia conjugella* Zell.); часто во множестве. — СССР: лесная зона от Белоруссии, Псковской и Курской областей до южной границы зоны, Молдавия, Крым, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Яковлев, 1907, Русск. энтом. обозр., VII : 199; Butler, 1923 : 527; Kullenberg, 1946 : 293—296; Strawinski, 1950 : 78; Кириченко, 1953 : 486—505.

4637. **Atractotomus morio** J. Sahlb. На хвойных (ель, лиственница, сосна), спорадически и единично. — СССР: Ленинградская и Ярославская области, Сибирь; сев. Европа.

Reuter, 1908 : 74; Кириченко, 1953 : 486—505.

4638. **Atractotomus nigritarsis** Jak. На Caragana. — СССР: Полтавская, Донецкая, Чкаловская и Куйбышевская области, зап. Казахстан (лесостепи и степи).

Oshanin, 1906, I : 915.

4639. **Microsynamma basalis** Reut. На древесной растительности. — СССР: горы Ср. Азии.

Oshanin, 1906, I : 936.

4640. **Microsynamma bohemani** Fall. На ивах (Salix aurita, S. cinerea, S. repens и др.), гораздо чаще следующего вида. — СССР: лесная зона от Архангельской, Вологодской, Кировской и Свердловской областей до Сталинградской и Ростовской, Сибирь, Приамурье, Камчатка; сев. и ср. Европа, Малая Азия.

Butler, 1923 : 537; Kullenberg, 1946 : 310—312; Strawinski, 1950 : 78; Кириченко, 1953 : 486—505.

4641. **Microsynamma nigritula** Zett. На ивах по берегам рек, не часто. — СССР: Карелия, Эстония, Ленинградская и Новгородская области, Белоруссия, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Кириченко, 1953 : 486—505.

4642. **Sthenarus maculipes** Reut. Предположительно на древесной растительности. — СССР: Крым; ср. и южн. Европа.

Кириченко, 1928, Русск. Энтом. обозр., XXII : 132.

4643. **Sthenarus modestus** Mey. На сосне. — СССР: Ленинградская, Калининская и Рязанская области, Белоруссия; сев. и ср. Европа.

Reuter, 1908 : 78; Кириченко, 1953 : 486—505.

4644. **Sthenarus roseri** H.-S. На ивах (Salix caprea и др.). — СССР: лесная зона от Архангельской, Вологодской и Свердловской областей, Карелии до крайнего юга — Херсонской, Сталинградской и Астраханской областей, Крым, Кавказ, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа, Малая Азия.

Butler, 1923 : 537; Kullenberg, 1946 : 313, 314; Strawinski, 1950 : 78; Кириченко, 1953 : 486—505.

4645. **Sthenarus rottermundi** Scholtz. На тополях. — СССР: Эстония, Белоруссия, Московская обл., зап. Украина, Полтавская, Харьковская, Куйбышевская и Астраханская области, Крым; сев., ср. и южн. Европа, Алжир.

Butler, 1923 : 538; Strawinski, 1950 : 78; Кириченко, 1953 : 486—505.

4646. **Auchenocrepis reuteri** Fieb. На тамариксе. — СССР: нижн. Волга (Астрахань), Кавказ, Ср. Азия, обычно в значительных популяциях; южн. Европа (Греция), Малая Азия, Иран.

Oshanin, 1906, I : 943.

4647. **Tuponia arcufera** Reut. Предположительно на тамариксах. — СССР: нижн. Волга (Астрахань).

Oshanin, 1906, I : 949.

4648. **Tuponia brevicornis** Reut. На тамариксе. — СССР: нижн. Волга (Сарепта).

Oshanin, 1906, I : 949.

4649. **Tuponia concinna** Reut. На тамариксе. — СССР: нижн. Волга (Сарепта), Кавказ, Ср. Азия; Алжир.

Oshanin, 1906, I : 951.

4650 **Tuponia elegans** Jak. На тамариксах. — СССР: нижн. Волга, Кавказ, Ср. Азия, в очень значительных популяциях; Иран, Алжир.

Oshanin, 1906, I : 948.

4651. **Tuponia pallida** Reut. На Calligonum. — СССР: Ср. Азия; Киренаика.

Oshanin, 1906, I : 948.

4652. **Tuponia prasina** Fieb. На тамариксах. — СССР: нижн. Волга, Воронежская обл., Крым, Кавказ; южн. Европа.

Oshanin, 1906, 1 : 950.

4653. **Tuponia tamaricis** Perr. На тамариксах. — СССР: Одесская обл., нижн. Волга, Крым, Кавказ, в очень значительных популяциях; южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, I : 948.

2. Сем. TINGITIDAE — КРУЖЕВНИЦЫ

4654. **Dictyonota** (s. str.) **strichnocera** Fieb. На ракитнике (Cytisus). — СССР: лесная зона европ. части на севере до Свердловска, Алешкинские пески в нижнем течении Днепра, Кавказ; почти вся Зап. Европа, Малая Азия, Иран, Алжир.

Butler, 1923 : 206.

4655. **Stephanitis caucasica** Kir. На Rhododendron. — СССР: сев. Кавказ, Грузия, Сванетия, Аджария. Характер повреждений как у *Stephanitis pyri* F.

Кириченко, 1951, Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР : 247.

4656. **Stephanitis pyri** F. (= *S. oshanini* Vas., var. *sareptana* Horv.). Серьезный вредитель груш, яблонь и многих косточковых пород. Встречается в лесу на дикорастущих плодовых сем. Rosaceae и древесных и кустарниковых других семейств — черной смородине, липе, березе, вязе, каштане и т. д. Своим сосанием вызывает обесцвечивание листьев, а клейкими испражнениями и шкурками личинок загрязняет их нижнюю поверхность. Плоды зараженных деревьев недоразвиваются и опадают. — СССР: европ. часть на север до лесостепной зоны, Крым, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа, Малая Азия, Сирия, сев. Африка.

Васильев, 1937, Энтом. обозр., XXVII : 129—138; Савенко, 1941, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, IV : 153—163; Кириченко, 1953 : 486—505.

4657. **Physatochila confinis** Horv. На плодовых из сем. Rosaceae (боярышник, слива, яблоня, терн и др.). — СССР: южн. Украина, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, I : 448.

4658. **Physatochila distinguenda** Jak. На иве. Биология не известна. — СССР: единичные нахождения на ср. Волге (Сарепта), сев. Кавказе, в Казахстане, Узбекистане.

Oshanin, 1906, I : 448, 449.

4659. **Physatochila dumetorum** H.-S. На тех же растениях, что и *Physatocheila confinis* Horv. — СССР: Воронежская обл., юго-зап. Украина, указания на ср. Волгу и Крым относятся к *Ph. confinis* Horv. (см. 4657); южн. Европа, Малая Азия, Сирия.

Reuter, 1908 : 88; Butler, 1923 : 214; Strawinski, 1950 : 79; Кириченко, 1953 : 486—505.

4660. **Physatochila monstrosa** Scott.[1] Предположительно на древесной растительности. — СССР: Приморский край; Япония.

Oshanin, 1906, I : 449.

[1] На Дальнем Востоке живет ряд еще неописанных видов рода *Physatochila*, биология которых не выяснена.

4661. **Physatochila quadrimaculata** Wolff. Сосет на черной ольхе, черемухе, березе, иногда в очень больших количествах. — СССР: лесная зона, Дальний Восток; сев., ср. и южн. Европа.

Яковлев, 1893, Тр. Русск. Энтом. общ., XXVII : 294; Butler, 1923 : 213; Strawinski, 1950 : 79.

4662. **Leptoypha capitata** Jak. На лиственных деревьях (?Syringa). — СССР: Приморский край.

4663. **Monosteira discoidalis** Jak. На разнолистном тополе в Средней Азии. — СССР: Ср. Азия.

Oshanin, 1906, I : 455.

4664. **Monosteira unicostata** M. R. На серебристом тополе часто в значительных или огромных по численности популяциях; сидят на черешках или нижней поверхности листьев наподобие тлей. В Марокко ежегодно серьезно повреждает груши, но встречается также на Populus nigra, P. tremula, Pyrus malus, P. mamorensis, Cydonia vulgaris, Prunus, Crataegus monogyna, Cerasus, Amygdalus communis, Salix. — СССР: нижн. Заволжье (Урда, Астрахань, Рын-пески близ г. Степного), вост. Предкавказье, Грузия, Азербайджан; южн. Европа, Малая Азия, Сирия, сев. Африка.

Яковлев, 1874, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLVIII, 2 : 267; Bremond, 1938, Rev. pathol. vég., XXV : 294—307.

3. Сем. PYRRHOCORIDAE

4665. **Pyrrhocoris apterus** L. Полифаг, питающийся преимущественно животной пищей (мертвые насекомые и др.). Одновременно является вредителем плодоношения липы; наблюдался в Воронежской обл. в необычайно больших количествах; на отдельных плодах липы попадалось по нескольку экземпляров клопа; сосет также цветоножки. — СССР: европ. часть, Кавказ (с Закавказьем), Сибирь, Ср. Азия; почти вся Зап. Европа, Иран, сев. Африка.

Butler, 1923 : 192; Mitrovic, 1949, Arch. sci. biol. Belgrad, I : 157—172; Положенцев, 1952, Научн. зап. Воронежск. лесохоз. инст., 14 : 116—123; Кириченко, 1953 : 486—505.

4. Сем. LYGAEIDAE (=*Myodochidae*)

4666. **Lygaeus pandurus** Scop. В Иране наблюдалось сосание этим видом спелых плодов белой шелковицы. — СССР: спорадически и единично на Украине, в Крыму и на Кавказе; южн. Европа, сев. Африка, Сирия, Иран, Белуджистан.

Boselli, 1932, Boll. Lab. zool. Portici, XXVI : 275—278.

4667. **Arocatus fasciatus** Jak. Образ жизни как у *Arocatus melanocephalus* F. (см. 4669). — СССР: Забайкалье, Дальний Восток; Японпя.

4668. **Arocatus longiceps** Stal. Образ жизни как у *Aracatus melanocephalus* F. — СССР: Крым, Дагестан, Закавказье; южн. Европа.

Кириченко, 1952, Энтом. обозр., XXXII : 211.

4669. **Arocatus melanocephalus** F. Под корой лиственных деревьев, в том числе дуба; часто большие популяции. Истинный характер питания и биология мало известны. — СССР: ср. Волга, Украина, Крым, Кавказ; южн. Европа, Малая Азия.

Oshanin, 1906, I : 257.

4670. **Arocatus roeseli** Schill. Сосет цветоножки ольхи и вызывает их опадение. Единичные нахождения. — СССР: Казань, Ворошиловград, Новохоперск, зап. Закавказье, Дагестан; ср. и южн. Европа, Малая Азия. В последнее время в массе обнаружен В. Н. Старком в старых лесопосадках Савальского лесничества Воронежской обл.

Oshanin, 1906, I : 257.

4671. **Caenocoris nerii** Germ. На олеандре. — СССР: единственное нахождение в Гудаутах (Абхазия, вероятно завезен); южн. Европа, сев. Африка, Киренаика, Малая Азия, Иран, Сирия.

Кириченко, 1939, Материалы к фауне Абхазии : 134.

4672. **Orsillus depressus** Dall. На женских особях можжевельника (Juniperus oxycedrus). — СССР: Крым, Дагестан, Армения; южн. Европа, сев. Африка.

Reuter, 1908 : 91; Кириченко, 1908, Русск. энтом. обозр., VIII : 3.

4673. **Orsillus maculatus** Fieb. В шишках кипариса в значительном числе. — СССР: южный берег Крыма, зап. Закавказье; южн. Европа, Киренаика.

Reuter, 1908 : 91; Кириченко, 1908, Русск. энтом. обозр., VIII : 236; Кириченко, 1916, Русск. энтом. обозр., XVI : 88.

4674. **Kleidocerys resedae** Panz. На березе, ольхе, иногда на черной смородине, тополе, но в то же время на багульнике (Ledum palustre). Часто в больших популяциях, и тогда сосанием цветоножек сережек березы вызывает массовое их опадение и фактически уничтожает урожай семян березы нацело. — СССР: лесная зона европ. части, Кавказ, Сибирь; сев., ср. и южн. Европа, Китай. В Крыму не найден.

Reuter, 1908 : 91; Butler, 1923 : 143; Jordan, 1933, Stett. entom. Ztg., 94 : 224—229; Strawinski, 1950 : 81; Кириченко, 1953 : 486—505.

4675. **Oxycarenus modestus** Fall. Сосет на плодах ольхи, ранней весной на пнях. — СССР: лесная зона европ. части на север до Вологодской и Архангельской областей, Крым, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 90; Strawinski, 1950 : 81.

4676. **Gastrodes abietum** Bergr. На ветвях и стволе верхнего яруса и в шишках ели. — СССР: европ. часть лесной зоны на юг до Подолии, Киевской обл.; сев., ср. и южн. Европа. Указание на нахождение на Кавказе (Kolenati, 1845) до сих пор не подтверждено, для Сибири (Яковлев, 1893) относится к следующему виду.

Reuter, 1908 : 89; Nägeli, 1933, Mitt. Schweiz. zentr. Anst. forstl. Versuchsw. Zürich, XVIII : 193—280; Strawinski, 1950 : 81; Aitkins, 1952, Entom. Month. Mag., 72 : 139, 140; Кириченко, 1953 : 486—505.

4677. **Gastrodes grossipes** Deg. Сосет в шишках сосны и в них зимует во взрослой фазе. — СССР: лесная зона (кроме Дальнего Востока), Крым, Кавказ; сев., ср. и южн. Европа, Китай.

Reuter, 1908 : 89; Butler, 1923 : 19; Nägeli, 1933, Mitt. Schweiz. zentr. Anst. forstl. Versuchsw. Zürich, XVIII : 193—280; Strawinski, 1950 : 81; Кириченко, 1953 : 486—505.

5. Сем. ARADIDAE

4678. **Aradus cinnamomeus** Panz. **Сосновый клоп.** Сосет на обыкновенной сосне, сосне Банкса, лиственнице. Заселяет сосны с 4—5-летнего возраста преимущественно в изреженных молодняках. Вред выражается в задержке роста, в усыхании вершин и в постепенном отмирании дерева. Ослабленные вершины и ветви дерева поражаются грибными болезнями. Генерация двухгодичная. — СССР: лесная зона европ. части, Крым, Грузия (Боржоми), сев. Армения, зап. Сибирь (Барнаул).

Strawinski, 1925, Roczn. Nauk Roln. i Lesn., XIII : 2—51; Тропин, 1949, Сосновый клоп и борьба с ним : 3—56; Тропин, 1951, Энтом. обозр., XXXI : 349—360; Головянко, 1951, Вторая экол. конфер., Тез. докл. : 58—61; Кириченко, 1953 : 486—505.

6. Сем. COREIDAE

4679. **Gonocerus acuteangulatus** Goeze. На лиственных деревьях и кустарниках (крушина, барбарис, шиповник, поросли дуба). — СССР: лесная зона европ. части, Крым, Кавказ; наиболее северные нахождения: Курская обл. (Льгов), Жигули, Чкалов; ср. и южн. Европа, Малая Азия, Иран.

Butler, 1923 : 95; Boselli, 1932, Boll. Lab. zool. Portici, XXVI : 172—197; Strawinski, 1950 : 81; Кириченко, 1953 : 486—505.

4680. **Gonocerus juniperi** H.-S. Сосет на женских особях можжевельников с плодами, в частности Juniperus oxycedrus, J. communis. В парково-садовых насаждениях южного берега Крыма переходит на тую и кипарис. Е. М. Степанов наблюдал в 1949 г. массовый переход на Cryptomeria japonica на чайных плантациях Аджарии. Зимует в шишках. — СССР: Крым, Кавказ, южн. и юго-зап. Украина; ср. и южн. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Reuter, 1908 : 92; Strawinski, 1950 : 81.

4681. **Gonocerus patellatus** Kir. На крушине (Rhamnus), редко на других лиственных породах. — СССР: горы Ср. Азии (Копет-Даг, южные отроги Тянь-Шаня, Памиро-Алай, в том числе юго-зап. Памир).

4682. **Haploprocta pustulifera** Stål. На плодах Atraphaxis. — СССР: низменности и нижний пояс гор Ср. Азии; сев.-зап. Монголия.

Oshanin, 1906, I : 186.

4683. **Bothrostethus annulipes** Baer. В детрите у корней ракитника (Cytisus) и других мотыльковых. — СССР: Кировская, Казанская и Горьковская области, Украина, Крым, Кавказ, зап. Казахстан; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, I : 202.

4684. **Rhopalus conspersus** Fieb. В Крыму часто на можжевельнике (Juniperus oxycedrus) вместе с характерной его фауной: *Cyphostethus tristriatus* F. (см. 4720), *Gonocerus juniperi* H.-S. (см. 4680), *Orsillus depressus* Dall. (см. 4672). — СССР: Крым; сев., ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, I : 223, 224.

7. Сем. PENTATOMIDAE

4685. **Apodiphus amygdali** Germ. Сосет на тополе, каштанолистном дубе и других древесных породах. В субтропических районах Азербайджана в период созревания плодов тунга вызывает опадения вполне развившихся, но еще не созревших плодов в результате сосания сочной цветоножки. Является обычным вредителем развивающихся желудей каштанолистного дуба (Quercus castaneifolia). — СССР: Закавказье (Грузия, Армения, Азербайджан), Копет-Даг; вост. Средиземноморье, Малая Азия, Сирия, Ирак, Иран.

4686. **Apodiphus integriceps** Horv. На лиственных деревьях (тополь и др.). Живет преимущественно в зеленых насаждениях городов и кишлаков Средней Азии. Популяции в издавна заселенных местах значительны. — СССР: Ср. Азия; Белуджистан, Кашмир.

4687. **Dalpada pavlovskii** Kir. На чинарах, изредка на тополях. — СССР: Таджикистан; Афганистан.

Кириченко, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, X : 145—148.

4688. **Mustha spinulosa** Lef. На тонких ветвях лиственных деревьев в лесах Закавказья; ареал совпадает с ареалом *Apodiphus amygdali* Germ. Другие виды рода — на многолетних низких кустарниках. — СССР: Закавказье; вост. Средиземноморье, Сирия, Ирак, Иран.

Oshanin, 1906, I : 72.

4689. **Holcostethus manifestus** Kir. В лесах Средней Азии (Ферганский хребет) на лиственных деревьях в незначительном количестве. — СССР: Ср. Азия.

4690. **Palomena amurensis** Reut. На Дальнем Востоке замещает *Palomena prasina* L. — СССР: Дальний Восток.

4691. **Palomena prasina** L. На лиственных деревьях (дуб, орешник и др.) и травянистых растениях полога леса, в Средней Азии только на деревьях и кустарниках (клене — Acer turkestanicum, смородине — Ribes). — СССР: лесная зона (кроме Дальнего Востока), Крым, Кавказ, Ср. Азия; почти вся Зап. Европа, Малая Азия, Сирия.

Butler, 1923 : 51; Boselli, 1932, Boll. Lab. zool. Portici, XXVI : 198—224; Кириченко, 1953 : 486—505.

4692. **Palomena viridissima** Poda. — СССР: лесная зона европ. части, Сибирь, Дальний Восток; ср. и южн. Европа, сев. Индия. Несмотря на резкие морфологические отличия от других видов рода, часто смешивался с *Palomena prasina* L. Таковы ошибочные указания на нахождение в Крыму, на Кавказе и некоторые другие. Биология поэтому малоизвестна, но в дендробиосе, видимо, играет меньшую роль, чем *P. prasina*.

Reuter, 1908 : 95.

4693. **Pitedia juniperina** L. (= *Chlorochroa juniperina* L.). Сосет на можжевельнике (Juniperus communis), реже переходит на сосну. — СССР: лесная зона, более часто в европ. ее части, на Кавказе и Дальнем Востоке редко, в Крыму не констатирован; вся Зап. Европа, Малая Азия, Алжир.

Reuter, 1908 : 94; Butler, 1923 : 54; Stoker, 1947, Entom. Month. Mag., 83 : 14, 15; Strawinski, 1950 : 81; Кириченко, 1953 : 486—505.

4694. **Pitedia pinicola** Muls. R. (= *Chlorochroa pinicola* Muls. R.). На сосне, также ели, пихте, можжевельнике. Ареал как у предыдущего вида, но на юге зоны (Кавказ) этот вид преобладает. — Сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 95; Jahn, 1942, Ztschr. angew. Entom., 29 : 169—175; Strawinski, 1950 : 82; Кириченко, 1953 : 486—505.

4695. **Alloeoglypta pretiosa** Kir. На клене (Acer turkestanicum), отсюда переходит на американский клен (Acer negundo) в условиях зеленых насаждений городов. — СССР: Ферганский и Гиссарский хребты, Гиссарская долина.

Кириченко, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, X : 156—159.

4696. **Carpocoris (Antheminia) laticollis** Jak. На Betula nana на сфагновых болотах. — СССР: Ленинградская, Псковская и Новгородская области, Сибирь. Нахождения единичные.

4697. **Cellobius abdominalis** Jak. На туранге (Populus diversifolia); сосет на стволах. — СССР: тугаи Ср. Азии.

Oshanin, 1906, I : 123.

4698. **Plautia crossota** Dall. (= *Nezara rubripennis* Jak.). На лиственных деревьях (Lonicera и др.) и травянистых растениях. — СССР: Дальний Восток; Япония, Китай, юго-вост. Азия.

Oshanin, 1906, I : 145.

4699. **Pentatoma metallifer** Motsch. На стволах и листьях древесных пород, в том числе на орехе (Juglans). — СССР: Забайкалье, Приамурье, Приморье; Монголия. Указание на Иркутск ошибочно.

Кириченко, 1953 : 486—505.

4700. **Pentatoma rufipes** L. На стволах дуба, ольхи, березы, крушины и др.; частично хищник. Наиболее крупный и видный представитель из настоящих полужесткокрылых лесной фауны европейской части СССР. — СССР: лесная зона европ. части, Крым, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; бóльшая часть Зап. Европы, Япония.

Reuter, 1908 : 94; Butler, 1922, Entom. Month. Mag., 63 : 152—156; Butler, 1923 : 60; Sankey, 1945, Entom. Month. Mag., 81 : 86, 87; Strawinski, 1950 : 82; Кириченко, 1953 : 486—505.

4701. **Pentatoma semiannulatum** Motsch. На стволах и листьях древесных пород. — СССР: Дальний Восток; Корея.

Oshanin, 1906, I : 142.

4702. **Lelia decempunctata** Motsch. Лиственные деревья. — СССР: Дальний Восток; Япония.

Oshanin, 1906, I : 142.

4703. **Acrocorisellus serraticollis** Jak. Лиственные деревья. — СССР: Дальний Восток; Япония.

Oshanin, 1906, I : 143.

4704. **Mesopriassus vetustus** Kir. На крылатках туркестанского клена (Acer turkestanicum) в большом числе; переходит на американский клен (Acer negundo), изредка на рябине (Sorbus tianschanica). — СССР: Ферганский и Гиссарский хребты.

4705. **Acrosternum heegeri** Fieb. На лиственных деревьях. — СССР: Крым, зап. Закавказье; южн. Европа, сев. Африка, Сирия, Эфиопская обл.

Oshanin, 1906, I : 144.

4706. **Nezara viridula** L. Многоядный вредитель технических (хлопчатник) и огородных культур; питается на бузине (Sambucus nigra), зрелых плодах шелковицы. — СССР: южный берег Крыма (очень редко), зап. Закавказье, Кахетия (Лагодехи), южный берег Каспийского моря (Талыш). Указания на нахождения в Подолии и на ср. Волге (Сарепта) ошибочны. Вид распространен всесветно; в палеарктике и неарктике только на юге.

Oshanin, 1906, I : 144, 145.

4707. **Piezodorus lituratus** F. В подлеске на ракитнике (Cytisus) и других мотыльковых. — СССР: лесная зона европ. части на север до Московской обл., Крым, Кавказ, юго-вост. Казахстан, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа, Сирия, Иран, сев. Африка.

Reuter, 1908 : 94; Butler, 1917, Entom. Month. Mag., 53 : 34—39; Butler, 1923 : 55; Boselli, 1932, Boll. Lab. zool. Portici, XXVI : 236—256; Strawinski, 1950 : 82.

4708. **Rhaphigaster brevispinus** Horv. Замещает в Средней Азии и восточном Закавказье (Азербайджан) *Rhaphigaster nebulosa* Poda на многих лиственных деревьях, в особенности на тополе, карагаче, чинаре. — СССР: горные леса Ср. Азии, сады и зеленые насаждения городов и кишлаков.

Oshanin, 1906, I : 149.

4709. **Rhaphigaster nebulosa** Poda. На лиственных деревьях и кустарниках в лесу и садах, в довольно значительных популяциях. — СССР: зона широколиственных лесов, юго-зап. и южн. Украина, ср. Волга, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Reuter, 1908 : 94; Boselli, 1932, Boll. Lab. zool. Portici, XXVI : 225—235; Кириченко, 1953 : 486—505.

4710. **Desertomenida quadrimaculata** Horv. На тамариксах пустынной зоны. — СССР: Ср. Азия; Монголия.

4711. **Acanthosoma forcipatum** Reut. На многих лиственных деревьях и кустарниках (ива, яблоня, груша, береза, облепиха, боярышник). В Ферганском хребте многочислен, в других частях ареала встречается спорадически и единично. — СССР: горы Ср. Азии (Копет-Даг, хребты Гиссарский, Алайский, Туркестанский, Ферганский, Чаткальский, центральный Тянь-Шань, зап. Памир).

Oshanin, 1906, I : 165; Кириченко, 1952, Тр. Зоол. Инст. АН СССР, X : 164, 165.

4712. **Acanthosoma haemorrhoidale** L. На самых разнообразных лиственных деревьях и кустарниках (береза, бук, орешник, осокорь, дуб, плодовые, калина, спирея и т. д.); спорадически и единично. — СССР: европ. часть лесной зоны, Крым, Кавказ, юго-вост. Казахстан; указания для Сибири относятся к другим видам; сев., ср. и южн. Европа, сев. Иран.

Butler, 1923 : 76; Strawinski, 1950 : 82; Кириченко, 1953 : 486—505.

4713. **Elasmostethus brevis** Lindb. Предположительно на лиственных деревьях. Биология не известна. — СССР: Дальний Восток.

4714. **Elasmostethus humeralis** Jak. На лиственных деревьях Дальнего Востока. Биология не известна. — СССР: Сахалин; Япония, сев. Китай.

Oshanin, 1906, I : 169.

4715. **Elasmostethus interstinctus** L. В лиственных и смешанных лесах часто на березе, ольхе, орешнике, липе, жимолости и др., редко на хвойных (ель, можжевельник). — СССР: лесная зона от Архангельской, Вологодской, Кировской и Свердловской областей, Крым (?), Кавказ, Дальний Восток; Япония, Китай.

Reuter, 1908 : 93; Butler, 1923 : 78; Strawinski, 1950 : 82; Кириченко, 1953 : 486—505.

4716. **Elasmostethus minor** Horv. На жимолости (Lonicera xylosteum). Видимо монофаг или узкий олигофаг. — СССР: Литва, Белоруссия, Ленинградская, Псковская, Калининская, Московская, Тульская, Калужская и Брянская области, зап. Закавказье; ср. Европа.

Кириченко, 1953 : 486—505.

4717. **Elasmucha ferrugata** F. Главным образом на смородине (дикие виды Ribes, Lonicera), одновременно на полукустарниках (черника, голубика и другие виды рода Vaccinium). Многочисленные указания на нахождение на древесных породах (дуб, береза, хвойные — ели, пихты) вряд ли имеют какое-либо значение в вопросе питания вида. — СССР: лесная зона; сев., ср. и южн. Европа. В Крыму отсутствует, указания на Кавказ (Kolenati, 1845) не подтвердились и, очевидно, не верны, на юг далее юго-зап. Украины и Ульяновской обл. на Волге не идет. По сравнению с другими видами рода популяции крайне немногочисленны.

Reuter, 1908 : 93; Butler, 1923 : 84; Strawinski, 1950 : 82; Strawinski, 1951, Ann. Univ. Mariae Curie Sklodowska, Lublin—Polonia, Sect. C, VI, 4 : 149—163, Taf. IX; Кириченко, 1953 : 486—505.

4718. **Elasmucha fieberi** Jak. (=*E. picicolor* Westw., *E. grisea* Reut., auct., не L.). На сосне, ели, а также на березе, ольхе и др. В юго-западном

Прибайкалье в огромных популяциях на листьях и зеленых плодах черной ольхи (Alnus glutinosa). — СССР: лесная зона до Амура; сев. и ср. Европа.

Reuter, 1908 : 93; Strawinski, 1950 : 82; Кириченко, 1953 : 486—505.

4719. **Elasmucha signoreti** Scott. На таволге (Spiraea), иногда большие популяции на одном кусте. — СССР: Алтай, вост. Сибирь от р. Енисея, Дальний Восток; Япония, Китай.

Oshanin, 1906, I : 172.

4720. **Cyphostethus tristriatus** F. На женских особях можжевельника (Juniperus oxycedrus, J. excelsa). В условиях субтропического хозяйства Аджарии отмечены массовый переход на Cryptomeria japonica и повреждение молодых побегов и листьев цитрусовых, но одновременно и хищничество (высасывание *Coccus*). — СССР: Литва, Башкирия, Крым, Абхазия, Аджария; сев., ср. и южн. Европа.

Reuter, 1908 : 93; Butler, 1923 : 85; Strawinski, 1950 : 83.

8. Сем. UROSTYLIDAE

4721. **Urochela quadrinotata** Reut. На тонких ветвях и листьях вяза в значительном числе. — СССР: Приамурье, Приморье; Китай, Корея, Япония.

Кириченко, 1953 : 486—505.

9. Сем. COPTOSOMATIDAE

4722. **Coptosoma biguttulum** Motsch. На Laspedeza и других мотыльковых. — СССР: Дальний Восток; Китай, Корея, Япония.

Oshanin, 1906, I : 3.

4723. **Coptosoma scutellatum** Geoffr. Под пологом леса на ракитнике (Cytisus) и других мотыльковых. — СССР: лесная зона, Крым, Кавказ, Сибирь; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, I : 2.

Отряд HOMOPTERA — ХОБОТНЫЕ

Подотряд Cicadoidea — Цикадовые

(Составила Г. М. Развязкина)

1. Сем. CICADIDAE

4724. **Tibicina zevara** V. Kuzn. Серьезный вредитель богарного (неполивного) садоводства в Средней Азии. Личинки питаются корнями, взрослые — соком деревьев, прокалывая кору; вред наносят также самки при яйцекладке, пробуравливая своим яйцекладом древесину и откладывая яйца группами по 15—20 шт., отчего ветки искривляются и ломаются. Питающие растения — Pirus malus, Prunus persica, P. divaricata.

Amygdalus communis, A. bucharica, Crataegus monogyna. — СССР: Ср. Азия (Гиссарский хребет).

Семенов, 1940, Докл. ВАСХНИЛ, 10 : 18—24; Семенов, 1951, в кн.: Ущелье Кондара : 379, 380.

4725. **Cicadatra ochreata** Mel. Вредит винограду. — СССР: Ср. Азия; Иран, Афганистан.

Опред. насек. культ. раст., 1952 : 568.

4726. **Cicadatra querula** Pall. Вредит винограду. — СССР: юго-восток европ. части, Кавказ, Ср. Азия; южн. Европа, сев. Африка.

Опред. насек. культ. раст., 1952 : 568.

4727. **Cicadetta montana** Scop. (=*Melampsalta montana* Scop.). Личинки питаются тонкими корнями деревьев; самки откладывают яйца в ветви липы, дуба, ясеня, кленов, вяза, береста, осины, ракитника, рябины, ив и др. — СССР: европ. часть на север до Ленинградской обл.; ср. и южн. Европа.

Положенцев, 1947, Тр. Башкирск. запов., I : 123; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 43, 44; Шумаков, 1954, Тр. Инст. леса АН СССР, XVI : 210—241.

2. Сем. MEMBRACIDAE

4728. **Centrotus cornutus** L. Полифаг; на различных деревьях и кустарниках. — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Сибирь; бо́льшая часть Зап. Европы, Малая Азия.

Oshanin, 1906, II : 41; Haupt, 1935 : X, 153.

4729. **Gargara genistae** F. На желтой акации (Caragana arborescens); июль—август. — СССР: средняя и южная полосы европ. части на север до Прибалтики, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь; Зап. Европа, Иран.

Oshanin, 1906, II : 44; Haupt, 1935 : X, 153.

3 Сем. CERCOPIDAE

4730. **Peuceptyelus coriaceus** Fall. На хвойных. — СССР: север европ. части и зап. Сибири; сев. и ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 156; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 169.

4731. **Awafukia corticea** Germ. (=*Aphrophora corticea* Germ.) На сосне, пихте. — СССР: юго-запад европ. части; Зап. Европа.

Haupt, 1935 : X, 156; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 169.

4732. **Aphrophora alni** Fall. На ивах, ольхе, тополе, сосне; июль—август. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Приморье; Зап. Европа сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 28; Haupt, 1935 : X, 156.

4733. **Aphrophora forneri** Hpt. На ивах. — Финляндия.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4734. **Aphrophora salicina** Goeze. На ивах и тополях; июнь—июль. — СССР: северо-запад европ. части; сев. и ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 157.

4735. **Lepyronia coleoptrata** L. (= *Cercopis angulata* F.). На березах и ивах; июнь—июль. — СССР: европ. часть, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Приамурье; Зап. Европа, Сев. Америка.

Melichar, 1896; Haupt, 1935 : X, 156.

4736. **Triecphora vulnerata** Illig. (=*Cercopis vulnerata* Illig.). На различных видах ив; май—июнь. — СССР: средняя полоса европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Melichar, 1896 : 115, 116.

4. Сем. CICADELLIDAE

4737. **Penthimia nigra** Goeze. На молодых березах и дубах.— СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ; ср. и южн. Европа, сев. Африка, Япония.

Oshanin, 1906, II : 82; Haupt, 1935 : X, 171.

4738. **Batrachomorphus ulmi** Kuzn. На Ulmus pumila.—СССР: Забайкалье, Приморье.

Кузнецов, 1929, Русск. энтом. обозр., XXIII, 3—4 : 254.

4739. **Oncopsis lanio** L. (=*Batrachomorphus lanio* L.). На дубах.— СССР: европ. территория на север до южной части Ленинградской обл., Крым; Зап. Европа.

Кузнецов, 1929, Русск. энтом. обозр., XXIII, 3—4 : 252, 253; Haupt, 1935 : X, 172.

4740. **Oncopsis scutellaris** Fieb. На вязах (Ulmus).—Ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 68; Haupt, 1935 : X, 172.

4741. **Euacanthus interruptus** L. На хмеле.—СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Опред. насек. культ. раст., 1952 : 326.

5. Сем. LEDRIDAE

4742. **Ledra aurita** L. На коре дубов.—СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ; Зап. Европа на север до южн. Швеции.

Oshanin, 1906, II : 49; Haupt, 1935 : X, 162.

6. Сем. BYTHOSCOPIDAE

4743. **Idiocerus albicans** Kbm. На серебристом тополе.—СССР: средняя и южная полосы европ. части, вост. Казахстан; Зап. Европа.

Oshanin, 1906, II : 64; Haupt, 1935 : X, 179; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4744. **Idiocerus aurulentus** Kbm. На ивах. — Ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 64; Haupt, 1935 : X, 178.

4745. **Idiocerus cognatus** Fieb. На серебристом тополе. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ, Ср. Азия, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 63; Haupt, 1935 : X, 178.

4746. **Idiocerus confusus** Fl. На ивах. — СССР: европ. часть, Ср. Азия, Сибирь; Зап. Европа.

Oshanin, 1906, II : 63; Haupt, 1935 : X, 179; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4747. **Idiocerus elegans** Fl. (=*I. rutilans* Kbm.). На ивах. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 61; Haupt, 1935 : X, 177; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4748. **Idiocerus fasciatus** Fieb. На серебристом тополе. — Ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 62; Haupt, 1935 : X, 178.

4749. **Idiocerus herrichi** Kbm. На ивах. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Oshanin, 1906, II : 59; Haupt, 1935 : X, 176; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4750. **Idiocerus humilis** Horv. На серебристом тополе. — Ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 60; Haupt, 1935 : X, 176.

4751. **Idiocerus laminatus** Fl. (=*I. prasinus* Kbm.). На осокоре. — СССР: северная и средняя полосы европ. части; Зап. Европа от Швеции до Испании и Италии.

Oshanin, 1906, II : 62; Опред. насек. европ части СССР, 1948 : 171.

4752. **Idiocerus lituratus** Fall. (=*Idiocerus maculipennis* Curt.). На ивах. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Oshanin, 1906, II : 60; Haupt, 1935 : X, 176; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4753. **Idiocerus nobilis** Fieb. На культивируемых видах черных тополей. — СССР: юг европ. части, Ср. Азия; ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 57.

4754. **Idiocerus notatus** F. На терне (Prunus spinosa) и боярышнике. — Ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 58; Haupt, 1935 : X, 175.

4755. **Idiocerus ornatus** Hpt. На ивах (Salix viminalis, S. purpurea). — Ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 176.

4756. **Idiocerus poecilus** H.-S. На ивах и осокоре. — СССР: европ. часть, вост. Казахстан, Сибирь; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 60; Haupt, 1935 : X, 177; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4757. **Idiocerus populi** L. (=*Bythoscopus populi* H.-S.) На осине, часто в больших популяциях. — СССР: европ. часть, Сибирь; бóльшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 64; Haupt, 1935 : X, 178; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4758. **Idiocerus rutilans** Kbm. На ивах. — Ср. и южн. Европа.

Haupt, 1935 : X, 178.

4759. **Idiocerus salicicola** Fl. На ивах. — СССР: Прибалтика, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 57; Haupt, 1935 : X, 177.

4760. **Idiocerus scurra** Germ. (=*I. decimusquartus* Schrk., *Bythoscopus crenatus* Kbm.). На ивах и осокоре. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 56; Haupt, 1935 : X, 175; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4761. **Idiocerus signatus** Fieb. На ивах по берегам рек. — Ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 60; Haupt, 1935 : X, 177.

4762. **Idiocerus socialis** Fieb. На ивах. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 178.

4763. **Idiocerus stigmaticalis** Lew. (=*I. adustus* H.-S.). На ивах и осокоре. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

Haupt, 1935 : X, 176; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 171.

4764. **Idiocerus tibialis** Fieb. На клене (Acer campestre). — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 59; Кузнецов, 1927, Сб. ст. Инст. эконом. географ., I : 57; Haupt, 1935 : X, 177.

4765. **Idiocerus tremulae** Estl. На осине; апрель—октябрь. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

Oshanin, 1906, II : 61; Haupt, 1935 : X, 177; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4766. **Idiocerus varius** Germ. На ивах. — СССР: Прибалтика, юг европ. части; ср. и южн. Европа.

Haupt, 1935 : X, 176.

4767. **Idiocerus viridis** Schrk. (=*I. ustulatus* Muls R., *I. prasinus* Kbm.). На серебристом тополе. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 63; Haupt, 1935 : X, 179.

4768. **Idiocerus vitreus** F. На черном тополе. — Ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 63; Haupt, 1935 : X, 178.

4769. **Macropsis albae** Wagn. На Salix alba. — Ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 99, 100.

4770. **Macropsis cerea** Germ. На Salix caprea, S. cinerea. S. aurita, S. triandra, S. purpurea. — СССР: Прибайкалье (?); ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 175; Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 107—110.

4771. **Macropsis fuscinervis** Boh. (=*Pediopsis fuscinervis* Boh.). На осине. — СССР: Ср. Азия; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 75; Haupt, 1935 : X, 174; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4772. **Macropsis fuscula** Fieb. (=*Pediopsis fuscula* Fieb.). На малине (Rubus idaeus). — СССР: Ср. Азия, вост. Сибирь; ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 73; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4773. **Macropsis glandacea** Fieb. На вязах. — Ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 72; Haupt, 1935 : X, 174; Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 88.

4774. **Macropsis graminea** F. На тополях. — СССР: европ часть; сев. и ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 88.

4775. **Macropsis impura** Boh. На Salix repens и S. aurita. — Ср. и южн. Европа.

Haupt, 1935 : X, 175; Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 106, 107.

4776. **Macropsis infuscata** Sahlb. На Salix caprea. — СССР: север европ. части; сев. и ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 103—106.

4777. **Macropsis marginata** H. S. На Salix purpurea. — Ср. Европа на юг до сев. Италии.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 90—98.

4778. **Macropsis mendax** Fieb. (=*Pediopsis mendax* Fieb.). На ивах. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 74; Haupt, 1935 : X, 174.

4779. **Macropsis notata** Prohaska. На Salix triandra. — Ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 101—103.

4780. **Macropsis planicollis** Thoms. (=*M. haupti* Wagn.). На Salix purpurea. — Ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 110—112.

4781. **Macropsis prasina** Boh. На Salix caprea, S. cinerea, S. aurita, реже на S. viminalis. — СССР: зап. Сибирь; сев. и ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 101.

4782. **Macropsis scutellata** Boh. (=*Pediopsis scutellata* Boh.). На Rubus. — СССР: Прибалтика, средняя полоса европ. части, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 76; Haupt, 1935 : X, 173.

4783. **Macropsis tiliae** Germ. (=*Pediopsis tiliae* Germ.). На липе. — СССР: северная и средняя полосы европ. части; Зап. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 72; Haupt, 1935 : X, 173; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 172.

4784. **Macropsis vicina** Horv. На серебристом тополе. — Ср. Европа: Венгрия.

Haupt, 1935 : X, 174.

4785. **Macropsis viridinervis** Wagn. На Salix triandra. — Ср. Европа.

Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 98, 99.

4786. **Elymana sulphurella** Zett. (=*Macropsis*, *Pediopsis virescens* F.). На ивах, часто большими колониями. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь; бо́льшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 73; Haupt, 1935 : X, 174; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 172; Wagner, 1950, Not. entom., XXX : 85.

4787. **Bythoscopus alni** Schr. На ольхах (Alnus incana, A. glutinosa). — СССР: европ. часть, Сибирь; бо́льшая часть Зап. Европы.

Oshanin, 1906, II : 69; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4788. **Bythoscopus fenestratus** Schr. На ольхе. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 173; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 172.

4789. **Bythoscopus flavicollis** L. На березах. — СССР: вся европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь; вся Зап. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 70; Haupt, 1935 : X, 173; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4790. **Bythoscopus planiscuta** Thoms. (=*Oncopsis planiscuta* Thoms.). На ольхах (Alnus incana, A. glutinosa). — Сев. Европа: Швеция, Финляндия.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4791. **Bythoscopus tristis** Zett. (=*Oncopsis tristis* Zett.). На березах. — СССР: северо-запад европ. части; сев. Европа.

Nuorteva, 1951, Ann. Entom. Fenn., 17 : 162—166; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

7. Сем. JASSIDAE

4792. **Jassus mixtus** F. Лиственные деревья; полифаг. — СССР: европ. часть; Зап. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 137; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4793. **Platymetopius guttatus** Fieb. На дубах, вязах и др. — Ср. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 108; Haupt, 1835 : X, 180.

4794. **Platymetopius undatus** Deg. На березе, желтой акации (Caragana arborescens). — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 108; Haupt, 1935 : X, 180.

4795. **Phlepsius filigranus** Scott (=*Platymetopius filigranus* Scott). На дубах. — Южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 109; Haupt, 1935 : X, 180.

4796. **Opsius heydeni** Leth. (=*Athysanus heydeni* Leth.). На Tamarix. — СССР: Закавказье; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 141; Haupt, 1935 : X, 208.

4797. **Handianus cytisi** A. Z. На ракитнике (Cytisus ruthenicus). — СССР: средняя полоса европ. части.

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 189, 190.

4798. **Thamnotettix biguttatus** H.-S. На терне и шиповнике. — СССР: европ. часть на север до Прибалтики, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 159; Haupt, 1935 : X, 207.

4799. **Thamnotettix confinis** Zett. Лиственные деревья; полифаг. — Сев. Европа.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4800. **Thamnotettix dilutior** Kbm. На дубах. — СССР: зап. Сибирь; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 169; Haupt, 1935 : X, 206.

4801. **Thamnotettix erythrostictus** Leth. На дубе. — СССР: Кавказ; южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 168.

4802. **Thamnotettix fuscovenosus** Fess. На боярышнике. — Ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 161; Haupt, 1935 : X, 206.

4803. **Thamnotettix octopunctatus** Schrk. (=*Th. splendidulus* F.). На вязе. — СССР: Прибалтика; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 166; Haupt, 1935 : X, 205.

4804. **Orolix cruentatus** Pz. На дубе, березе и других лиственных породах; полифаг. — СССР: европ. часть, Сибирь; Финляндия.

Oshanin, 1906, II : 170; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4805. **Hypospadianus torneellus** Zett. На березах и белой ольхе (Alnus incana). — СССР: северная и средняя полосы европ. части и Сибири; Зап. Европа.

Oshanin, 1906, II : 166; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4806. **Pithyotettix abietinus** Fall. (=*Thamnotettix abietinus* Fall.). На пихте. — СССР: средняя полоса европ. части, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 167; Haupt, 1935 : X, 206; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4807. **Speudotettix subfusculus** Fall. (=*Thamnotettix subfusculus* Fall.). На Alnus incana, Betula pubescens, Picea excelsa и др. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; Зап. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 167; Haupt, 1935 : X, 205; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4808. **Grypotes puncticollis** H.-S. (=*G. pinetellus* Zett.). На соснах. — СССР: Прибалтика и центр европ. части; бóльшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 177; Haupt, 1935 : X, 208.

4809. **Cicadula binotata** Sahlb. На ивах, по преимуществу на болотах. — СССР: северная и средняя полосы европ. части, вост. Казахстан, южн. Сибирь (Иркутск); сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 182; Haupt, 1935 : X, 181.

4810. **Cicadula punctifrons** Fall. (=*Limotettix punctifrons* Fall.). На ивах. — СССР: средняя полоса европ. части и Сибири; бóльшая часть Зап. Европы, Сев. Америка.

Oshanin, 1906, II : 182; Haupt, 1935 : X, 181; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 176.

4811. **Balclutha punctata** Thunb. На ивах; июнь—сентябрь. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь; бóльшая часть Зап. Европы.

Oshanin, 1906, II : 185; Haupt, 1935 : X, 183.

8. Сем. **EUPTERYGIDAE** (= *Typhlocybidae*)

4812. **Alebra albostriella** Fall. На дубах, вязах, липах, плодовых деревьях. — СССР: европ. часть; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Haupt, 1935 : X, 209; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 177.

4813. **Alebra dwigubskii** A. Z. На черемухе и шиповнике. — СССР: центр европ. части (Московская обл.).

Захваткин, 1948, Научн.-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 178, 179.

4814. **Alebra wahlbergi** Boh. На липе, вязе, ольхе и других широколиственных породах. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. и сев. Европа.

Oshanin, 1906, II : 188.

4815. **Empoasca apicalis** Fl. (=*Chlorita apicalis* Fl.). На жимолости (Lonicera xylosteum). — СССР: северная и средняя полосы европ. части; ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 194; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 202.

4816. **Empoasca flavescens** F. (=*Chlorita flavescens* F.). Полифаг; обитает на ели, рябине, березе, ольхе, осине, липе и других деревьях; на Украине повреждает хмель. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; бо́льшая часть Зап. Европы.

Oshanin, 1906, II : 194; Haupt, 1935 : X, 209; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 326; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 202.

4817. **Empoasca kontkaneni** Oss. На ели (Picea excelsa). — Сев. Европа (Финляндия).

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 202.

4818. **Empoasca lindbergi** Linnav. На березе Betula pubescens. — Сев. Европа: Финляндия.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4819. **Empoasca populi** Edw. На тополях и осине. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. и сев. Европа.

Haupt, 1935 : X, 210; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 177; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4820. **Empoasca punctum** Hpt. На вязе. — Ср. Европа.

Haupt, 1935 : X, 210.

4821. **Empoasca rufescens** Mel. На ивах. — Сев. и ср. Европа.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4822. **Empoasca smaragdula** Fall. (=*Typhlocyba smaragdula* Fall.). На ольхе (Alnus incana), ивах, черном тополе. — СССР: европ. часть, Сибирь; бо́льшая часть Зап. Европы, Сев. Америка.

Oshanin, 1906, II : 198; Haupt, 1935 : X, 210; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn. 18 : 201.

4823. **Empoasca strigilifera** Oss. На ольхе (Alnus incana) и ивах. — Сев. Европа.

Nuorteva, 1954, Ann. Entom. Fenn., 18 : 201.

4824. **Kybos bipunctata ulmicola** A. Z. На вязах, преимущественно на берестe. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Кавказ, Ср. Азия.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1565.

4825. **Kybos mesasiatica** A. Z. (=*Empoasca smaragdula* Osh., частично). На различных видах ив. — СССР: Ср. Азия.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1566.

4826. **Kybos niveicolor** A. Z. На белых тополях (Populus nivea и, вероятно, P. bolleana). — СССР: Ср. Азия (города и кишлаки).

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1567.

4827. **Eupteryx germani** Zett. (=*Cicadella germani* Zett.). На сосне (Pinus silvestris). — СССР: северная и средняя полосы европ. части; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 200; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 177; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4828. **Eupteryx pulchella** Fall. (=*Cicadella pulchella* Fall., *Typhlocyba lutea* Hardy). На дубе, березе. — СССР: средняя полоса европ. части; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 201; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4829. **Eupteryx stellulata** Burm. (=*Typhlocyba*, *Cicadella stellulata* Burm.). На липе. — СССР: европ. часть; бо́льшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 202; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4830. **Typhlocyba alces** Rib. На дубах; монофаг. — Ср. Европа.

Ribaut, 1931, Faune France, 31, Homoptères Auchénorhynques : 120, 121.

4831. **Typhlocyba alnicola** Edw. На ольхе (Alnus incana). — Сев. и ср. Европа.

Edwards, 1924, Entom. Month. Mag., 60 : 54; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4832. **Typhlocyba bergmani** Tullgr. На березе (Betula pubescens). — Сев. Европа.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4833. **Typhlocyba callosa** Then. На ольхе (Alnus glutinosa). — Ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 212.

4834. **Typhlocyba candidula** Kbm. На рябине и ольхе (Alnus incana). — Сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 210; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4835. **Typhlocyba decempunctata** Fall. На березе (Betula pubescens). — Сев. Европа.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4836. **Typhlocyba geometrica** Schrk. На ольхе (Alnus incana, A. glutinosa). — СССР: северная и средняя полосы европ. части; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 212; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4837. **Typhlocyba gratiosa** Boh. На ольхе. — СССР: северная и средняя полосы европ. части; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 212.

4838. **Typhlocyba nitidula** F. На липах и дубах. — СССР: средняя полоса европ. части; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 209; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 177.

4839. **Typhlocyba quercus** F. На дубах. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 213; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 177.

4840. **Typhlocyba roseipennis** Osh. На различных видах ив. — СССР: Ср. Азия.

Oshanin, 1906, II : 208; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1570.

4841. **Typhlocyba rosae** L. (=*T. pteridis* Dougl.). На розоцветных (розы, яблоня). — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; бóльшая часть Зап. Европы, Сев. Америка.

Oshanin, 1906, II : 210; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 177.

4842. **Typhlocyba salicicola** Edw. На иве (Salix aurita). — Сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 210; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4843. **Typhlocyba sexpunctata** Fall. (=*Eupteryx sexpunctata* Fall.). На ивах. — СССР: северная и средняя полосы европ. части, Забайкалье; бóльшая часть Зап. Европы.

Oshanin, 1906, II : 208; Haupt, 1935 : X, 213; Опред. насек. европ.части СССР, 1948 : 177; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4844. **Typhlocyba (Ribautiana) alces** Rib. На дубе. — Ср. Европа.

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 182.

4845. **Typhlocyba (Ribautiana) cruciata** Rib. На вязе. — СССР: Закавказье (Талыш); южн. Европа.

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 182.

4846. **Typhlocyba (Ribautiana) debilis** Dougl. На яблонях, некоторых других розоцветных, а также на некоторых широколиственных породах. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа (Франция, Англия).

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 182.

4847. **Typhlocyba (Ribautiana) ognevi** A. Z. На Ulmus scabra.— СССР: центр европ. части (Воронежская обл.).

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 180—182.

4848. **Typhlocyba (Ribautiana) rubi** Hardy. На ежевике.—СССР: центр европ. части, Предкавказье; Зап. Европа.

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 196, 197.

4849. **Typhlocyba (Ribautiana) scalaris** Rib. На дубе.—СССР: Крым; южн. Европа.

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 182.

4850. **Typhlocyba (Ribautiana) tenerrima** (H.-S.) A. Z. На дубе и других лиственных породах. — Ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 214; Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 182, 196.

4851. **Typhlocyba (Ribautiana) ulmi** L. На ильме (Ulmus scabra). — СССР: европ. часть; ср. Европа, Сев. Америка.

Oshanin, 1906, II : 213; Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : **182.**

4852. **Erythroneura alneti** Dahlb. (=*Zygina alneti* Dahlb.). На ольхе (Alnus incana), липе и других лиственных деревьях. — СССР: европ. часть; бо́льшая часть Зап. Европы.

Oshanin, 1906, II : 216; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 178; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4853. **Erythroneura flammigera** Geoffr. (=*Zygina flammigera* Geoffr.). На листьях яблони, груши и других лиственных пород; вызывает образование беловатых округлых пятен. — СССР: европ. часть, Ср. Азия; бо́льшая часть Зап. Европы.

Oshanin, 1906, II : 221; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 556.

4854. **Erythroneura ordinaria** Rib. На липе (Tilia cordata), рябине (Sorbus aucuparia). — Сев. и ср. Европа.

Ribaut, Faune France, 31, Homoptères Auchénorhynques : 47; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4855. **Erythroneura rosea** Fl. (=*Zygina rosea* Fl.). На березах. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 220; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4856. **Erythroneura tiliae** Geoffr. (=*Zygina tiliae* Geoffr.). На ольхе (Alnus incana). — СССР: европ. часть, Кавказ; сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 221; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 203.

4857. **Zyginidia (Arboridia) erecta** Rib. На лещине, липе, клене, дубе, ольхе, вязе. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

Моравская, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 198—207.

4858. **Zyginidia (Arboridia) parvula** Boh. (=*Z. disjuncta* Rib., *Erythroneura parvula* Boh.). На ильме (предпочтительно), рябине, дикой груше, таволге; вредит также винограду (Азербайджан), что нуждается в проверке. — СССР: средняя и южная полосы европ. части; сев., ср. и южн. Европа.

Кузнецов, 1928, Защ. раст., V, 3—4 : 315; Моравская, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 198—207.

4859. **Zyginidia (Arboridia) pusilla** Rib. На дубе, степной вишне, терновнике, а также на некоторых травянистых растениях (герань). — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

Моравская, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 198—207.

4860. **Zyginidia (Arboridia) simillima** Wagn. На шиповниках (Rosa acicularis, R. pimpinellifolia). — СССР: вост. Сибирь; Германия.

Моравская, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 198—207.

4861. **Zyginidia (Arboridia) spathulata** Rib. На дубе, дикой груше. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

Моравская, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 198—207.

4862. **Zyginidia (Arboridia) uncinata** Rib. На дубе, черноклене (Acer tataricum), розе, черемухе. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

Моравская, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 198—207.

4863. **Zyginidia heptapotamica** V. Kuzn. Отмечен во Фрунзе в массе на хмеле; при сосании наблюдается пожелтение и опадение листьев. Вредят главным образом личинки в первой половине лета. — СССР: Ср. Азия.

Кузнецов, 1928, Защ. раст., V, 3—4 : 316.

4864. **Eurhadina concinna** Germ. На дубе. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 201.

4865. **Eurhadina oshanini** A. Z. На вязе. — СССР: центр европ. части (Московская обл.).

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 179, 180.

4866. **Edwardsiana divergens** Rib. На Ulmus laevis. — СССР: средняя полоса европ. части; Зап. Европа.

4867. **Edwardsiana divergens orientalis** A. Z. На карагаче (Ulmus foliacea). — СССР: Ср. Азия.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1568.

4868. **Edwardsiana menzbieri** A. Z. На иве (Salix livida). — СССР: центр европ. части (Московская обл.).

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 184, 185.

4869. **Edwardsiana ruthenica** A. Z. На листьях татарского клена. — СССР: центр европ. части (Московская обл.).

Захваткин, 1929, Русск. энтом. обозр., XXIII, 3—4 : 265.

4870. **Edwardsiana severtzovi** A. Z. На шиповнике (Rosa cinnamomea). — СССР: центр европ. части (Московская обл.).

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 182—184.

4871. **Edwardsiana solearis rossica** A. Z. На липе, орешнике, дубе, степной вишне (Cerasus fruticosus) и других лиственных породах. — СССР: центр и юг европ. части.

Захваткин, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI: 184.

4872. **Edwardsiana tshinari** A. Z. На нижней поверхности листьев чинара (Platanus orientalis). — СССР: Ср. Азия.

Захваткин, 1947, Энтом. обозр., XXVIII, 3—4 : 112, 113; Вредн. жив. Ср. Азии, 1947 : 1569.

9. Сем. DICTYOPHARIDAE

4873. **Dictyophara multireticulata** Muls. R. (=*D. heydeni* **Kbm.**, *Fulgora multireticulata* Muls. R.). На дубе. — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ; южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 228; Haupt, 1935 : X, 125.

10. Сем. CIXIIDAE

4874. **Cixius bifasciatus** Schrk. (=*C. heydeni* Kbm.). На осокоре. — Ср. и южн. Европа.

Haupt, 1935 : X, 122.

4875. **Cixius brachycranus** Scott. На рябине (Sorbus chamaemespilus). — СССР: Украина; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 243; Haupt, 1935 : X, 122.

4876. **Cixius cunicularius** L. На различных лиственных породах, в особенности на ивах. — СССР: европ. часть, Крым, зап. Сибирь; бóльшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 244; Haupt, 1935 : X, 122; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4877. **Cixius distinguendus** Kbm. На различных лиственных деревьях. — Сев. и ср. Европа.

Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4878. **Cixius nervosus** L. (=*C. minor* Kbm.). Сосет на ивовых кустах, серебристом тополе и др. — СССР: европ. часть, зап. Сибирь; бóльшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Ошанин, 1870, Изв. Общ. любит. ест., антропол. и этногр., VI : 29; Oshanin, 1906, II : 243; Haupt, 1935 : X, 122.

4879. **Cixius pilosus** Ol. На Salix caprea и многих других лиственных породах. — СССР: средняя полоса европ. части; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 241; Haupt, 1935 : X, 121.

4880. **Cixius similis** Kbm. На березах и ивах, по преимуществу на болотах. — Сев. и ср. Европа.

Oshanin, 1906, II : 246; Nuorteva, 1952, Ann. Entom. Fenn., 18 : 200.

4881. **Myndus musivus** Germ. На ивах. — СССР: средняя полоса европ. части, Закавказье; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 248; Haupt, 1935 : X, 124.

4882. **Hyalesthes luteipes** Fieb. На березе. — СССР: Крым, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Oshanin, 1906, II : 241; Haupt, 1935 : X, 124.

4883. **Hyalesthes mlokosiewiczi** Sign. В Грузии встречается на тополе, ивах, сирени, плюще, винограде, инжире, грецком орехе, ежевике; в Ленкорани повреждает бузину (Sambucus ebulus); зарегистрирован также как переносчик столбура томатов в Грузии. — СССР: Закавказье; Турция, Иран.

Oshanin, 1906, II : 241; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 75; Самунджева, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 6 : 363.

4884. **Hyalesthes obsoletus** Sign. Отмечен на березе. — СССР: Крым, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Haupt, 1935 : X, 124.

11. Сем. ISSIDAE

4885. **Issus coleoptratus** F. На дубах, буках и др. — СССР: юг европ. части; ср. и южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 273; Haupt, 1935 : X, 129.

4886. **Hysteropterum grylloides** F. На дубах. — СССР: Молдавия, Крым; ср. и южн. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 265; Кузнецов, 1927, Сб. ст. Инст. эконом. географ., I : 57.

4887. **Mycterodus intricatus** Stål. На дубах. — СССР: Крым, Кавказ.

Oshanin, 1906, II : 261; Опред. насек., 1933 : 179.

12. Сем. DELPHACIDAE

4888. **Stiroma bicarinata** H.-S. На дубах и других лиственных породах. — СССР: европ. часть; бóльшая часть Зап. Европы, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 336.

13. Сем. TETTIGOMETRIDAE

4889. **Tettigometra obliqua** Pz. На дубе, березе. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым, Кавказ, южн. Сибирь; ср. и южн. Европа, сев. Африка, Сирия.

Oshanin, 1906, II : 283.

4890. **Tettigometra virescens** Pz. На туе, можжевельнике, кипарисе. — СССР: Крым, Кавказ; южн. Европа, сев. Африка.

Oshanin, 1906, II : 278.

Подотряд **Psylloidea** — Листоблошки, или медяницы

(Составила М. М. Логинова)

1. Сем. PSYLLIDAE

4891. **Rhinocola aceris** L. На кленах (Acer campestre, [A. platanoides, A. pseudoplatanus); отмечен также на Quercus robur, Ulmus и др. Взрослые и нимфы сосут на листьях и стеблях молодых побегов, не вызывая внешней деформации ткани. — СССР: Московская и Сталинградская области, Крым; сев. и ср. Европа.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 528; Flor, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIV, 2 : 410; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 559; Crawford, 1914, Smiths. Inst. U. S. Mus. Bull., 85; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4892. **Rhinocola fedtschenkoi** Löw. На джузгуне (Calligonum aphyllum). Нимфы развиваются, видимо, на листьях молодых побегов. Биология не известна. — СССР: Ср. Азия. Вне СССР не отмечен.

Löw, 1880, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 30 : 252, Taf. VI, Fig. 1a—b; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges Wien, 32 : Taf. XI, Fig. 7.

4893. **Rhinocola tamaricis** Put. На тамариксе (Tamarix sp.). Нимфы развиваются на стеблях и листьях молодых веточек. Вероятно одно поколение в год. В результате сосания образуются галлы из собранных вместе вздутых чешуек, по внешнему виду галлы напоминают сережки ольхи. — СССР: Ср. Азия.

Puton, 1871, Pet. nouv. entom., 1 : 165; Puton, 1871, Ann. Soc. entom. France, (5), I : 436; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 252, Taf. XI, Fig. 20.

4894. **Rhinocola turkestanica** Löw. На джузгуне (Calligonum aphyllum). Нимфы развиваются, видимо, в трещинах и язвах коры и на листьях. Вероятно галлообразователь. Биология не известна. — СССР: Ср. Азия.

Löw, 1880, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 30 : 253, Taf. VI, Fig. 2a—b.

4895. **Euphyllura olivina** Costa. **Маслинная листоблошка.** На маслине (Olea europaea), Phyllirea media, Ph. angustifolia, Osmantus flagrans, O. ilicifolius, O. ilicifolius var. rotundifolius. Нимфы развиваются на стеблях молодых листовых и цветочных побегов колониями, которые обычно бывают прикрыты довольно толстым слоем белого воскового пушка. Одно поколение. Наибольший вред в мае—июне, во время нимфального развития, но вредитель не покидает кормового растения в течение всего года;

взрослые сосут вплоть до ухода на зимовку. — СССР: Крым; южн. Европа.

Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 245; Bodenheimer, 1930 : 209, 210; Silvestri, 1934, Compendio di entomologia applicata, I : 368—379.

4896. **Camarotoscena speciosa** Fl. На тополе (Populus nigra, P. alba, P. pyramidalis). Вследствие сосания нимф на листьях образуются галлы; пластинка листа с краев завертывается вверх, и ткань в этом месте вскоре краснеет. Развитие нимф происходит внутри галла. В условиях Камышина (Сталинградская обл.) 2 поколения в год; развитие нимф в мае и июле. — СССР: Эстония, Сталинградская обл., южн. Приуралье (Харькино), Кавказ, Туркмения; ср. и южн. Европа.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 526; Flor, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIV, 2: 410; Löw, 1881, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 31 : 157; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : Taf. XI, Fig. 3; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 37 : 12; Houard, 1908 : 129, 130.

4897. **Agonoscena succincta** Heeg. На фисташках (Pistacia mutica, P. lentiscus) и Ruta graveolens. Нимфы развиваются на нижней стороне листьев небольшими колониями; покрыты восковым белым пушком. Два поколения в год. Вредитель не разлетается со своего питающего растения; вредоносность особо ощутима во время развития нимфальных стадий — в мае и июле. Зимует во взрослой фазе. — СССР: Крым, Ср. Азия (Туркмения); ср. Европа.

Heeger, 1855, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XVIII : 43; Löw, 1881, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 31 : 157, 160; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : Taf. XI, Fig. 2.

4898. **Agonoscena targionii** Licht. На фисташках (Pistacia lentiscus, P. mutica). Нимфы развиваются часто вместе с нимфами предыдущего вида на нижней стороне листьев; покрыты восковым пушком. Биология сходна с биологией предыдущего вида. — СССР: Крым, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Lichtenstein, 1874, Ann. Soc. entom. France, Bull., (5), IV : 228; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 561; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 12.

4899. **Diaphorina putoni** Löw. На дерезе (Lycium sp.); сосут на молодых побегах и листьях. — СССР: Ср. Азия (Туркмения); ср. и южн. Европа.

Löw, 1878, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 28 : 604; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 567; Löw, 1880, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 30 : 259.

4900. **Calophya rhois** Löw. На сумахе (Cotinus coggigria). Нимфы развиваются на соцветиях, взрослые питаются на листьях, сосут чаще всего на жилках. В условиях Крыма одно поколение. Развитие нимф приурочено к моменту формирования соцветия, а вылет взрослых заканчивается, когда растение отцветает. Зимует во взрослой фазе. — СССР: Украина (Харьков), Крым; ср. и южн. Европа.

Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : 148; Löw, 1878, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 28 : 599; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4901. **Psyllopsis discrepans** Fl. На Fraxinus excelsior, F. excelsior var. monophylla. Образует галлы, внутри которых происходит развитие

нимф. Взрослые сосут на листьях. В условиях Камышина (Сталинградская обл.) 2 поколения; вылет первого в конце мая—начале июня, вылет второго — во второй половине августа. Зимуют яйца. На одном растении нередко обитают вместе все три вида ясеневых листоблошек рода *Psyllopsis*, причем нимфы развиваются в одних галлах. — СССР: Сталинградская обл., Крым; бо́льшая часть Зап. Европы.

Löw, 1878, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 28 : 590; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4902. **Psyllopsis fraxini** L. На ясенях (Fraxinus excelsior, F. ornus, F. oxyphylla, F. heterophylla, F. angustifolia). Нимфы развиваются на листьях небольшими колониями. Своим сосанием они вызывают сморщивание ткани листа по краям и подвертывание ее вниз; так образуется рыхлый галл. Ткань в этом месте краснеет, позже засыхает. Взрослые сосут также на листьях. Видимо 2 поколения; вылет первого поколения в Крыму происходит в конце мая—начале июня. — СССР: Прибалтика, Белоруссия, Ленинградская и Орловская области, Чувашия, Крым; Зап. Европа, Сирия, Палестина.

Löw, 1878, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 28 : 589; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 14; Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 234; Kieffer, 1901, Ann. Soc. entom. France, LXX : 322; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4903. **Psyllopsis fraxinicola** Frst. На ясенях (Fraxinus excelsior, F. excelsior var. monophylla) и на лещине; галлов не образует. Нимфы развиваются часто вместе с нимфами двух предыдущих видов — в их галлах. Взрослые сосут на листьях. Видимо 2 поколения (в Камышине и в Крыму); зимуют яйца. — СССР: Прибалтика, Белоруссия, Московская и Сталинградская области, Крым, Казахстан; Зап. Европа, Иран, Сев. Америка.

Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 26 : Taf. II, Fig. 41—44; Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : 138; Löw, 1878, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 28 : 588; Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 234; Crawford, 1914, Smiths. Inst. U. S. Mus. Bull., 85; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXV, 1 : 1—96.

4904. **Psylla alaterni** Frst. На крушине (Rhamnus alaternus) взрослые и нимфы сосут на листьях. — Ср. и южн. Европа.

Foerster, 1848, Verh. Naturw. Ver. Preuss. Rheinlande, 3 : 97; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 34.

4905. **Psylla alni** L. На ольхах (Alnus glutinosa, A. incana). Нимфы сосут в пазухах листьев вершин молодых побегов; покрыты белым восковым пушком. — СССР: европ. часть на север до Мурманской обл., Крым. Кавказ; Зап. Европа, Япония.

Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 26 : Taf. II; Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 248; Šulc, 1905, Časopis Českoslov spol. entom., 2 : 3; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 26; Šulc, 1911, Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême : 1—33; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4906. **Psylla betulae** L. На березах (Betula alba, B. nana, B verrucosa). Взрослые и нимфы сосут на листьях, не вызывая их деформации. — СССР: Ленинградская, Вологодская и Московская области, Забайкалье; сев. и ср. Европа, Япония.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 461; Flor, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIV : 343, 350, 353; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 246; Šulc, 1911, Bull. Intern. Acad. Sc. Bohême : 1—33; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4907. **Psylla breviantennata** Fl. На рябине (Sorbus aria). Нимфы на нижней стороне листьев, в углах жилок; в пушке. — СССР; ср. Европа.

Flor, 1861, Kat. Rhynch. : 375; Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 26 : 204; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 17; Aulmann, 1913, Psyll. Cat. : 11.

4908. **Psylla buxi** L. На самшите (Buxus sempervirens, B. sempervirens var. aureovariegata). Нимфы колониями (до 10—15 шт.) живут в своеобразных галлах, которые образуются из 5—6 верхних листьев молодого побега. В результате сосания края этих листьев загибаются наверх, и такой лодочкообразный листок плотно прижимается к верхнему листочку несколько меньшего размера; образуется довольно плотный круглый галл, внутри которого находятся нимфы, покрытые белым восковым пушком. Взрослые питаются на листьях и стеблях молодых побегов. В Крыму одно поколение. Зимуют яйца, в которых находится совершенно сформировавшийся зародыш; взрослые слабо разлетаются с кормового растения. — СССР: Крым, Кавказ; Зап. Европа, Сев. Америка.

Scott, 1876, Trans. Entom. Soc. London : 534; Witlaczil, 1885, Ztschr. wiss. Zool., 42 : 562; Löw, 1881, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 31 : 169; Šulc, 1905, Časopis Českoslov. spol. entom., 2 : 3; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 19.

4909. **Psylla caraganae** Andr. (in litt.). На Caragana arborescens: сосут на листьях и молодых побегах. — СССР: Алтай.

Тамарина, 1952, Состав и происхождение фауны желтой акации : 5.

4910. **Psylla costalis** Fl. На яблоне (Malus domestica) и груше (Pyrus communis). Отмечен также на дубах и малине. — СССР: Эстония; сев. и ср. Европа.

Flor, 1861, Kat. Rhynch. : 373; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 572; Šulc, 1915, Rozpravy České akad. Fr. Josefa, II, XXIV, 5 : 1—35; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4911. **Psylla crataegi** Schrk. На боярышнике (Crataegus monogyna, C. oxyacantha, C. coccinea). Взрослые сосут на листьях, нимфы развиваются на стебельках молодых побегов, где скопляются небольшими группами. В Крыму 2 поколения. — СССР: Крым; бо́льшая часть Зап. Европы.

Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 571; Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : 131; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 235; Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 239; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 18.

4912. **Psylla foersteri** Fl. На ольхах (Alnus glutinosa и A. incana). Нимфы живут на молодых побегах, в пазухах листьев; не имеют воскового налета. — СССР: Ленинградская и Московская области, Крым; Зап. Европа, Япония.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 458—460; Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 26 : 201; Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 248; Šulc, 1911, Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême : 1—33; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 196.

4913. **Psylla fusca** Zett. На ольхах (Alnus glutinosa, A. incana); отмечался также на лещине. Нимфы живут колониями; сосут на самых молодых побегах; покрыты желтоватым восковым пушком. — СССР: Карелия, Ленинградская, Псковская, Витебская и Московская области, Белоруссия; сев. и ср. Европа.

Zetterstedt, 1828, Fauna Ins. Lapp., I : 532; Zetterstedt, 1840, Ins. Lapp. : 307; Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 457; Šulc, 1911, Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême : 1—33; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4914. **Psylla glycyrrhizae** Beck. На таволге (Spiraea sp.). Видимой деформации листьев не вызывает. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Венгрия.

Beck, 1864, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXVII : 486; Löw, 1880, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 30 : 262; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 21.

4915. **Psylla hartigi** Fl. На березе (Betula alba). — СССР: Ленинградская и Московская области; сев. и ср. Европа.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 469; Šulc, 1911, Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême : 1—33.

4916. **Psylla hippophaës** Frst. На облепихе (Hippophaë rhamnoides). Нимфы сосут на вершинах побегов и на нижней стороне листьев. — СССР (Aulmann, 1913); сев. и ср. Европа.

Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien., 27 : 129; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 17, 18; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 37; Aulmann, 1913, Psyll. Cat. : 17; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4917. **Psylla ilicina** Stef. На дубе (Quercus ilex). — Италия, Сицилия.

Stefani-Perez, 1901, Nuovo giorn. bot. Ital., n. s., VIII : 441—447; Houard, 1908 : 286 (1548).

4918. **Psylla iteophila** Löw. На иве (Salix incana). Сосут на листьях и молодых побегах. Одно поколение. Зимуют, вероятно, взрослые (Šulc). — СССР: Крым; Зап. Европа.

Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 24 : 196, 198; Šulc, 1909, Wien. entom. Ztg., 28 : 11—24; Андрианова, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 208—215.

4919. **Psylla mali** Schdbg. На яблоне (Malus domestica) и на груше (Pirus communis). Нимфы сосут на черешках цветков и молодых листьев, а также на самих листьях и плодах, чем часто вызывают опадение или недоразвитие последних. Взрослые сосут на листьях. Зимуют яйца. Вид широко распространен и причиняет большой вред особенно в весенний период. — СССР: европ. часть (кроме севера), Новосибирск; сев. и ср. Европа, Япония.

Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 571; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 235; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 18; Шрейнер, 1919, Грушевая и яблонная медяницы : 10—22; Speyer, 1929, Monogr. Pflanzenschutz, I : 1—127; Список, 1932 : 1635; Новопольская, 1940, Вестн. защ. раст., 2 : 96—98; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4920. **Psylla melanoneura** Frst. На боярышнике (Crataegus oxyacantha). Нимфы сосут на стеблях молодых побегов. — СССР: Закавказье, Сибирь; Зап. Европа.

Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 26 : 208; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 243; Edwards, 1896, Hem. Hom. British. Isl. : 242; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 29.

4921. **Psylla moscovita** Andr. На иве (Salix cinerea). Нимфы обычно колониями располагаются на молодых побегах; от их сосания кроющие

листочки желтеют и высыхают, иногда засыхает и вся верхушка побега. Два поколения. Зимует, вероятно, самка. — СССР: Московская обл.

Андрианова, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 208—215.

4922. **Psylla nigrita** Zett. На иве (Salix caprea, S. aurita, S. purpurea). Нимфы сосут на вершинах побегов, на семенах и на нижней стороне листьев. Зимует во взрослой фазе. — СССР: Эстония, Кавказ; Зап. Европа.

Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 244; Šulc, 1905, Časopis Českoslov. spol. entom., 2 : 3; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 28; Šulc, 1909, Wien. entom. Ztg., 28 : 19; Андрианова, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 208—215; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4923. **Psylla parvipennis** Löw. На иве (Salix rosmarinifolia). Сосут на листьях. Зимует во взрослой фазе. — СССР: Эстония, север европ. части; сев. и ср. Европа.

Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : 132—134; Šulc, 1909, Wien. entom. Ztg., 28 : 19; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 24.

4924. **Psylla peregrina** Frst. На боярышнике (Crataegus oxyacantha, C. monogyna). Отмечен также на дубах, грабе и др. Питающее растение — боярышник. Зимует, вероятно, во взрослой фазе. — СССР: Эстония, Крым; сев. и ср. Европа.

Förster, 1848, Verh. Naturw. Ver. Preuss. Rheinlande, 3 : 74; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 573; Šulc, 1905, Časopis Českoslov. spol. entom., 2 : 2.

4925. **Psylla phaeoptera** Löw. На облепихе (Hippophaë rhamnoides). Нимфы на листьях. — СССР (Aulmann); сев. и ср. Европа.

Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 549; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 35; Aulmann, 1913, Psyll. Cat. : 22; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4926. **Psylla pruni** Scop. На сливах (Prunus domestica, P. spinosa) и черемухе (Padus racemosa). — СССР: Прибайкалье (Иркутск); сев. и ср. Европа.

Löw, 1876, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 26 : 205; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 24; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4927. **Psylla pulchella** Löw. На багрянике (Cercis siliquastrum). Нимфы развиваются на нижней стороне листьев колониями. Зимуют взрослые. В конце апреля (в Крыму) они откладывают яйца, а во второй половине мая уже начинается вылет взрослых. Одно поколение. Взрослые в июне начинают разлетаться со своего кормового растения. — СССР: Крым; южн. Европа.

Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : 143; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 18.

4928. **Psylla pyrarboris** Šulc. На дикой груше (Pirus communis). Перезимовывают взрослые. — СССР: Крым; Чехословакия.

Šulc, 1909, Vest. Česk. spol. nauk., 46; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 34; Мокржецкий, 1914, Вредные насекомые и болезни растений, наблюдавшиеся в Таврической губ. в течение 1913 г. : 8, 9.

4929. **Psylla pyri** L. **Грушевая листоблошка.** На дикой груше (Pyrus communis) и на сортовых грушах. Нимфы развиваются небольшими колониями в пазухах листьев или на их нижней стороне, взрослые питаются на листьях и молодых побегах, также на плодах; причиняют значительный вред. По данным Твалавадзе (1950), в восточной Грузии *P. pyri* дает 5 поколений в год; зимует во взрослой фазе. — СССР: европ. часть на север до Эстонии и Ленинградской обл., Кавказ; сев. и ср. Европа.

Scott, 1876, Trans. Entom. Soc. London; Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : Taf. VI, Fig. 12; Löw, 1886, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 36 : 156; Šulc, 1915, Rozpravy České akad. Fr. Josefa, II, XXIV, 5 : 1—35; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96; Твалавадзе, 1950, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, VII : 125—129.

4930. **Psylla pyricola** Frst. На дикой груше (Pyrus communis) и на сортовых грушах. Нимфы небольшими колониями развиваются на вершинах молодых побегов, на бутонах или на нижней стороне листьев; без воскового налета, но с обильным выделением медвяной росы, что вызывает появление грибков и отмирание листьев, сплошь покрытых сладкими выделениями. Взрослые сосут на листьях и на вершинах молодых побегов. По Шрейнеру (1919), в Астраханской обл. вид имеет 5 поколений и зимует во взрослой фазе. — СССР: средняя и южная полосы европ. части, Крым, Кавказ, Казахстан; ср. и южн. Европа, Япония, Сев. Америка.

Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 240; Slingerland, 1896, Cornell Exp. Sta. Bull. 108; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 34; Шрейнер, 1919, Грушевая и яблонная медяницы : 1—10; Плотников, 1926 : 166—171; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4931. **Psylla pyrisuga** Frst. **Большая грушевая листоблошка.** На дикой груше (Pyrus communis) и на сортовых культурных грушах. Взрослые сосут на листьях или на молодых плодиках. Нимфы колониями поселяются чаще всего на вершинах молодых побегов, обильно выделяют медвяную росу. Причиняют значительный вред. Зимуют взрослые, которые откладывают яйца в первую декаду апреля (в Крыму), а в двадцатых числах появляются уже нимфы. Вылет взрослых начинается в июне. Одно поколение.

Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 568; Löw, 1886, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 36 : 156; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 28; Šulc, 1915, Rozpravy České akad. Fr. Josefa, II, XXIV, 5 : 1—35; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4932. **Psylla rhamnicola** Scott. На крушинах (Rhamnus alaternus, Rh. alaternus var. angustifolia, Rh. cathartica). Нимфы младших возрастов живут колониями на вершинах молодых побегов, позже переходят на их листья. Зимуют взрослые; выход их с зимовки и кладка яиц (в Крыму) очень растянуты. Одно поколение. — СССР: Крым; сев. и ср. Европа.

Scott, 1876, Trans. Entom. Soc. London : 548; Scott, 1878, Entom. Month. Mag., 15 : 67, 68; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 32.

4933. **Psylla simulans** Frst. На дикой груше (Pyrus communis) и на культурных грушах. Нимфы вначале развиваются на самой вершине молодых побегов, позже на нижней стороне листьев, на плодах. Выделяют медвяную росу. Приносят значительный вред. На юге дают несколько поколений в год. Зимует во взрослой фазе. — СССР: Крым; ср. и южн. Европа.

Edwards, 1896, Hem. Hom. British Isl. : 239; Löw, 1886, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 36 : 157; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 32.

4934. **Psylla sorbi** L. На рябине (Sorbus aucuparia). — Сев. и ср. Европа.

Edwards, 1918, Entom. Month. Mag., 54 : 113—115; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4935. **Psylla subnigrita** Andr. На иве (Salix livida). Нимфы сосут на верхушках молодых побегов. — СССР: Московская обл.

Андрианова, 1948, Научно-метод. зап. Гл. упр. заповедн., XI : 208—215.

4936. **Psylla ulmi** Frst. На вязе (Ulmus effusa); отмечен также на Salix caprea. Нимфы сосут на семенах вяза, чем часто вызывают их недоразвитие и преждевременное опадение. Одно поколение (Сталинградская обл.); зимуют взрослые. — СССР: Сталинградская обл.; сев. и ср. Европа.

Förster, 1848, Verh. Naturw. Ver. Preuss. Rheinlande, 3 : 71; Löw, 1884, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 34 : 144; Šulc, 1905, Časopis Českoslov. spol. entom., 2 : 2; Šulc, 1909, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XXII : 27.

4937. **Psylla vasiljevi** Šulc. На культурных, сортовых грушах. Нимфы развиваются на нижней поверхности листьев или на вершинах молодых побегов, собираясь небольшими группами вокруг пазухи листьев; обильно выделяют медвяную росу. Зимуют, вероятно, взрослые. Несколько поколений в год. Вид очень обычен повсеместно на юге СССР. — СССР: Крым, Сталинградская обл., Ср. Азия.

Šulc, 1915, Rozpravy České akad. Fr. Josefa, II, XXIV, 5 : 1—35.

4938. **Psylla** sp. На Caragana frutex; сосут на листьях и молодых побегах. — СССР: Алтай.

4939. **Allaeoneura radiata** Frst. На ракитнике (Cytisus nigricans, C. austriacus и др.). Взрослые и нимфы питаются на листьях и молодых побегах. — СССР: Белоруссия, Сталинградская обл.; ср. и южн. Европа.

Förster, 1848, Verh. Naturw. Ver. Preuss. Rheinlande, 3 : 70; Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 37 : 125; Löw, 1878, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 594; Kieffer, 1905, Ann. Soc. sci. Bruxelles, 29 : 163.

4940. **Homotoma ficus** L. **Инжирная листоблошка**. На инжире (Ficus carica). Нимфы живут колониями на нижней стороне листьев, сосут чаще всего на жилках листа. Одно поколение. В Крыму вылет взрослых наблюдается в середине июня; характерен разлет с кормового растения. Зимуют яйца. — СССР: Крым, Кавказ; южн. Европа.

Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 587, 607; Ferrari, 1888, Ann. Mus. Civ. Genova, (2), VI : 76; Picard, 1919, Ann. Epiphyt., VI : 34—174; Bodenheimer, 1930 : 272; Айрапетов, 1940, Бюлл. культ. сух. субтроп., 6 : 76, 77; Лившиц-Петрушова, 1949, Борьба с вредителями и болезнями субтропических и цитрусовых культур; Пупышева, 1951, Сад и огород, 9 : 79, 80.

4941. **Trioza albiventris** Frst. На ивах (Salix alba, S. amygdalina, S. fragilis и др.). Нимфы живут на листьях. — СССР: Эстония, Закавказье, Туркмения; Зап. Европа.

Förster, 1848, Verh. Naturw. Ver. Preuss. Rheinlande, 3 : 84; Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 503; Flor, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIV : 383, 389, 393; Löw,

1882, Wien. entom. Ztg., 1 : 214; Šulc, 1910, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., XVII : 9; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4942. **Trioza alacris** Fl. На лавре (Laurus nobilis, L. nobilis f. glauca, L. canariensis, L. camphora). Нимфы сосанием вызывают сворачивание молодых листьев в поперечные складки с одновременным подворачиванием краев на нижнюю сторону; ткань листа в этом месте краснеет. В таких рыхлых галлах происходит развитие больших колоний нимф вплоть до пятого возраста. Взрослые сосут на жилках листьев. В условиях Крыма 2 поколения, особенно сильно поражается листва молодого прироста. — СССР: Крым, Кавказ; южн. Европа.

Flor, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIV, 2 : 380, 386, 393, 398—400; Silvestri, 1934, Compendio di entomologia applicata, I : 385—387; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4943. **Trioza elaeagni** Scott. На лохе (Elaeagnus angustifolia). Нимфы развиваются на нижней стороне листа одиночно или, иногда, по 2—4 на листе. Взрослые сосут на главной жилке, на черешке листа. — СССР: Крым, Кавказ, сев. Казахстан.

Scott, 1879, Entom. Month. Mag., 16 : 252; Löw, 1880, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 30 : 266.

4944. **Trioza marginepunctata** Fl. На крушине (Rhamnus alaternus). Взрослые сосут на листьях. — Ср. Европа.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 382, 387, 396; Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 583; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 23.

4945. **Trioza maura** Frst. На ивах (Salix alba, S. amygdalina, S. fragilis, S. purpurea, S. russeliana и др.). Сосут на листьях и молодых побегах. — СССР: Крым; ср. Европа.

Förster, 1848, Verh. Naturw. Ver. Preuss. Rheinlande, 3 : 94; Meyer-Dür, 1871, Mitt. Schweiz. entom. Ges., III : 387; Löw, 1882, Wien. entom. Ztg., 1 : 214; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 242; Löw, 1884, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 34 : 151; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 24; Šulc, 1911, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., V : 10; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4946. **Trioza remota** Frst. На дубах (Quercus robur, Q. pedunculata, Q. sessiliflora); отмечен также на сосне (Pinus sylvestris). Нимфы живут на нижней стороне листьев. — СССР: Эстония; сев. и ср. Европа.

Förster, 1848, Psyll. : 83; Löw, 1877, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 27 : 139; Löw, 1882, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 32 : 248; Löw, 1884, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 34 : 146; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 23; Šulc, 1911, Sitzungsber. Böhm. Ges. Wiss., V : 30; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4947. **Trioza scotti** Löw. На барбарисе (Berberis vulgaris). Нимфы питаются на листьях, вызывая образование галла; край листа подвертывается вниз, ткань собирается в глубокие складки. Развитие нимф происходит внутри галла. — Ср. и южн. Европа, Афганистан.

Löw, 1879, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 29 : 554; Löw, 1884, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 34 : 145; Lemee, 1902, Bull. Soc. horticult. Alencon : 33; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

4948. **Trioza** sp. На лохе (Elaeagnus angustifolia). Нимфы развиваются на листьях. — СССР: Ср. Азия.

4949. **Bactericera perrisi** Put. На сливе (Prunus mahaleb). — СССР: Туркмения; ср. и южн. Европа.

Puton, 1876, Ann. Soc. entom. France, (5), VI : 286; Löw, 1880, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 30 : 264.

4950. **Trichochermes walkeri** Fst. На крушине (Rhamnus frangula, Rh. cathartica, Rh. erythroxylon, Rh. alpina); отмечен также на терне (Prunus spinosa). Нимфы развиваются в галлах; края листа загибаются наверх и очень плотно прилегают к пластинке листа; ткань в этом месте становится мясистой, очень плотной и несколько обесцвечивается. — СССР: Эстония, Украина, Сталинградская обл; сев. и ср. Европа.

Flor, 1861, Rhynch. Livl., II : 494; Flor, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIV : 377, 384; Löw, 1888, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 38 : 21; Schaefer, 1949, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXII, 1 : 1—96.

Подотряд **Aphidoidea** — Тли

(Составил Г. Х. Шапошников)

1. Сем. APHIDIDAE

4951. **Megalosiphum kuricola** Mats. На дубе (Quercus grosserata) и каштане (Castanea sativa, C. crenata). Вид отнесен к роду *Megalosiphum* условно. — Япония: Хоккайдо.

Список, 1932 : 1710.

4952. **Macrosiphum crataegi nevskyi** Mordv. (=*M. montanum* Nev. у Мордвилко). На нижней поверхности листьев боярышника (Crataegus sp.). — СССР: юго-вост. Казахстан. Типичный подвид (*M. crataegi crataegi* Monell) живет на боярышнике в Сев. Америке.

Мордвилко, 1929 : 53; Невский, 1929 : 65; Список, 1932 : 1703; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 223.

4953. **Macrosiphum fallacis** Nev. На нижней поверхности листьев грецкого ореха (Juglans fallax). — СССР: Закавказье, юго-вост. Казахстан.

Невский, 1929 : 65; Список, 1932 : 1706.

4954. **Macrosiphum funestum** Macch. На молодых побегах различных видов малины и ежевики. Указание Русановой на нахождение вида на шиповнике нуждается в проверке. — СССР: Закавказье; Зап. Европа (Англия, Германия, Италия).

Мордвилко, 1919 : 361, 506—508; Мордвилко, 1929 : 55; Hille Ris Lambers, 1939, Temminckia, IV : 90—92; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 15.

4955. **Macrosiphum rosae** L. **Большая розанная тля.** На молодых побегах, заходя на листья шиповника и роз (Rosa centifolia, R. canina, R. rugosa, R. cinnamomea и др.); случайно также на молодых побегах груши (Pyrus communis), яблони (Malus domestica) и эвкалипта (Джибладзе, 1952). Факультативно мигрирует на стебли ворсянковых (Dipsacus, Scabiosa, Cephalaria и др.) и валериановых (Valerianaceae). Вредит. — Вид распространен всесветно.

Добровлянский, 1916, Бюлл. вред. сельск. хоз. : 2; Мордвилко, 1919 : 367—450; Hille Ris Lambers, 1939, Temminckia, IV : 99—105; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 8.

4955a. **Macrosiphum rosae orientale** Mordv. На шиповниках и розах. — СССР: южн. Приморье; нахождение вида в Тбилиси на листьях маслины (Olea europea) (Абашидзе, 1951) весьма сомнительно.

Мордвилко, 1919 : 451—453; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

4955b. **Macrosiphum rosae vasiljevi** Mordv. На концах побегов Rosa. — Вост. Китай.

Мордвилко, 1919 : 453—459.

4956. **Macrosiphum syringae** Mats. На нижней поверхности листьев сирени (Syringa amurensis). — Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1918, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 1 : 4.

4957. **Sitobion fragariae** Walk. (=*Anameson rubiellum* Theob.). На молодых побегах малины (Rubus idaeus) и ежевики (Rubus caesius), изредка также на Rosa, Agrimonia и Fragaria. — Англия, Голландия, Германия.

Мордвилко, 1919 : 340—346; Мордвилко, 1929 : 55; Hille Ris Lambers, 1939, Temminckia, IV : 113—118.

4958. **Anameson camtshaticum** Mordv. На малине. — СССР: Камчатка.

Мордвилко, 1919 : 337—340; Мордвилко, 1929 : 55; Список, 1932 : 1702.

4959. **Acyrthosiphon caraganae** Chol. **Большая акациевая тля**. На концах побегов, листовых черешках и зеленых бобах желтой акации (Caragana arborescens, C. pygmaea). Местами сильно вредит. — СССР: европ. часть, Сибирь. В Ср. Азии предположительно этот вид отмечается на Colutea persica (Нарзикулов, 1951).

Холодковский, 1907, Русск. энтом. обозр., VII, 2—3 : 90—92; Мордвилко, 1914 : 152—168; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 57; Нарзикулов, 1951, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XXXI : 66.

4959a. **Acyrthosiphon caraganae occidentale** H. R. L. На побегах желтой акации (Caragana arborescens) и пузырника (Colutea media, Colutea sp.). — Зап. Европа.

Hille Ris Lambers, 1947, Temminckia, VII : 225.

4960. **Acyrthosiphon catharinae** Nev. На побегах и цветочных частях, реже под листьями роз и шиповников. — СССР: Закавказье (?), Ср. Азия.

Невский, 1929 : 78—81; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 14.

4961. **Acyrthosiphon genistae** Mordv. Вид обычен на дроке (Genista), но отмечается (Божко, 1952) также на белой акации (Robinia pseudacacia) на Украине (Сталинская обл.). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Мордвилко, 1914 : 144—147; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 83.

4962. **Acyrthosiphon hagi** Essig et Kuw. (=? *A. hagicola* Mats.). На леспедеце (Lespedeza). — СССР: южн. Приморье; Япония.

Мордвилко, 1929 : 59.

4963. **Acyrthosiphon ignotum** Mordv. На листовых черешках и нижней поверхности листьев таволги (Spiraea). — СССР: Ленинград.

Мордвилко, 1914 : 147—149; Мордвилко, 1929 : 52.

4964. **Acyrthosiphon pisi** Kalt. **Гороховая тля.** На травянистых мотыльковых. Зарегистрирован также на желтой акации в питомниках Украины (Божко, 1952) и на дроке. — СССР: повсеместно; Зап. Европа, Сев. Америка.

Мордвилко, 1914 : 83—136; Мордвилко, 1915, Тр. Бюро энтом., VIII, 3 : 1—60; Hille Ris Lambers, 1947, Temminckia, VII : 247—254.

4965. **Acyrthosiphon soldatovi** Mordv. На листовых черешках и нижней поверхности листьев таволги (Spiraea). — СССР: Приморье.

Мордвилко, 1914 : 80; Мордвилко, 1929 : 52.

4966. **Metopolophium dirhodum** Walk. **Розанно-злаковая тля.** На нижней поверхности листьев роз и шиповника (Rosa), случайно также на Agrimonia и Fragaria. Мигрирует на злаки, в частности на овес, мятлик, тростник, случайно также на ирисы. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Мордвилко, 1919 : 272; Мордвилко, 1929 : 54; Hille Ris Lambers, 1947, Temminckia, VII : 281—286.

4967. **Rhodobium porosum** Sand. (=*Rh. rosaefolium* Theob.). На молодых побегах и листьях роз и земляники. — Голландия (в теплицах), Китай, Индия, Палестина, Африка, Сев. Америка, Аргентина.

Hille Ris Lambers, 1947, Temminckia, VII : 301—303.

4968. **Amphorophora rubi** Kalt. На нижней поверхности листьев и на молодых побегах малины (Rubus idaeus) и ежевики (Rubus caesius, R. fruticosus и др.). Непосредственно мало вредит, но является переносчиком мозаичной болезни. — СССР: европ. часть, Сибирь, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 32, 33; Мордвилко, 1919 : 251—263; Hille Ris Lambers, 1949, Temminckia, VIII : 237—242.

4968a. **Amphorophora rubi amurense** Mordv. На нижней поверхности листьев малины. — СССР: Приморье.

Мордвилко, 1919 : 267—270; Мордвилко, 1929 : 55.

4968b. **Amphorophora rubi zhuravlevi** Mordv. На нижней поверхности листьев малины. — СССР: окрестности Уральска, Ср. Азия.

Мордвилко, 1919 : 265—267; Мордвилко, 1929 : 55.

4969. **Corylobium avellanae** Schr. На концах побегов, листовых черешках и, частью, на нижней поверхности листьев лещины (Corylus). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа.

Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 82; Hille Ris Lambers, 1947, Temminckia, VII : 208—211.

4970. **Hyperomyzus lactucae** L. (=*Rhopalosiphoninus lactucae* Kalt.). Под выпуклинами на листьях черной смородины (Ribes nigrum), реже золотистой (Ribes aureum) и крыжовника (Grossularia reclinata), еще реже на листьях других видов смородины. Мигрирует на салат (Lactuca sativa) и осот (Sonchus spp.). — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа.

Мордвилко, 1901, К биологии и морфологии тлей (сем. Aphididae Pass.), I : 53, 54; Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 25—27; Zirnits, 1930, Latvijas augu aizsardzibas instituta raksti, I : 6, 11; Hille Ris Lambers, 1949, Temminckia, VIII : 286—292.

4971. **Hyperomyzus pallidus** H. R. L. В слегка скрученных листьях крыжовника (Grossularia reclinata). Мигрирует на осот (Sonchus arvensis). Осенью также на смородинах. — Зап. Европа: Англия, Голландия, Италия.

Hille Ris Lambers, 1949, Temminckia, VIII : 295—297.

4972. **Hyperomyzus picridis** Börn. et Blunck. В слегка скрученных листьях и на концах молодых побегов альпийской смородины (Ribes alpinum). Мигрирует на горлюху (Picris hieracioides). — СССР: Латвия; Зап. Европа.

Zirnits, 1930, Latvijas augu aizsardzibas instituta raksti, I : 8, 12, 13; Hille Ris Lambers, 1949, Temminckia, VIII : 302—306.

4973. **Hyperomyzus rhinanthi** Schout. На листьях красной смородины (Ribes rubrum). Мигрирует на погремок (Alectorolophus major, A. minor). — СССР: Латвия, Забайкалье; Зап. Европа.

Zirnits, 1930, Latvijas augu aizsardzibas instituta raksti, I : 5, 6, 10, 11; Список, 1932 : 1690; Hille Ris Lambers, 1949, Temminckia, VIII : 298—302.

4974. **Nasonovia ribis-nigri** Mosly (=*N. ribicola* Kalt.). На нижней поверхности листьев смородины (Ribes nigrum, R. alpinum, R. rubrum, R. ussuriense и др.) и крыжовника (Grossularia reclinata). Мигрирует на различные сложноцветные (Cichorium, Hieracium, Crepis, Sonchus и др.), возможно также на веронику. Иногда вредит. — СССР: Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Мордвилко, 1929 : 51; Zirnits, 1930, Latvijas augu aizsardzibas instituta raksti, I : 13; Hille Ris Lambers, 1949, Temminckia, VIII : 316—323.

4975. **Rhopalosiphoninus alpigenae** Börn. В скрученных пожелтевших и покрасневших листьях жимолости (Lonicera alpigena). Мигрирует на злаки (Glyceria fluitans, реже на другие). — Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 617.

4976. **Rhopalosiphoninus lespedezae** Ess. et Kuw. На леспедеце (Lespedeza bicolor). К роду *Rhopalosiphoninus* вид отнесен условно. — Корея, Япония.

Essig a. Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci., 8 : 57—59; Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 132.

4977. **Rhopalosiphoninus ligustri** Kalt. В свернутых листьях бирючины (Ligustrum vulgare). — СССР: европ. часть, сев. Кавказ; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 15; Theobald, 1927, The plant-lices or Aphididae of Great Britain, 2 : 216—218; Мордвилко, 1929 : 73.

4978. **Rhopalosiphoninus lonicerae** Sieb. На нижней стороне листьев жимолости (Lonicera xylosteum, L. tatarica, L. altmani), а также снежной ягоды (Symphoricarpus racemosa). Мигрирует на злаки (Phalaris arundinacea, Glyceria fluitans). — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 78, 79; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 73; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 49.

4979. **Rhopalosiphoninus lonicericola** Takah. На нижней поверхности листьев жимолости (Lonicera morrowii), которые желтеют и покрываются красными точками. — Китай, Япония (Хоккайдо).

Takahashi, 1921, Aphididae of Formosa, I : 29; Hori, 1938, Ins. Matsum. XII : 160, 161.

4980. **Rhopalosiphoninus pterocaryae** Aizenb. (in litt.). На нижней поверхности листьев лапины (Pterocarya fraxinifolia). Кормовое растение следует проверить. — СССР: Закавказье (Абхазия).

4981. **Rhopalosiphoninus ribesinus** Goot. На стволах и побегах черной смородины (Ribes nigrum). Не мигрирует. — СССР: Латвия, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 51; Список, 1932 : 1689; Zirnits, 1930, Latvijas augu aizkardzibas institūta raksti, I : 12.

4982. **Rhopalosiphoninus staphyleae** Koch. На нижней поверхности листьев клокички (Staphylea pinnata). Мигрирует, вероятно, на Heliotropium (Мордвилко). — Ср. Европа (Голландия, Германия).

Мордвилко, 1929 : 67; Reh—Sorauer, 1932 : 623.

4983. **Rhopalosiphoninus tiliae** Mats. На нижней поверхности листьев липы (Tilia japonica). — Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1918, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 1 : 11; Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 119.

4984. **Matsumuraja rubi** Mats. На Rubus sp. — Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1918, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 1 : 16.

4985. **Pentatrichopus chaetosiphon** Nev. На нижней поверхности листьев роз и, возможно, некоторых травянистых Rosoideae. — СССР: степное Приуралье (?), Закавказье (?), Ср. Азия.

Невский, 1929 : 138, 139; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 21.

4986. **Pentatrichopus fragariae** Theob. На розах, землянике (Fragaria vesca, F. moshata) и лапчатке (Potentilla anserina, P. sterilis). Вредит землянике как переносчик вирусных заболеваний. — Зап. Европа.

Thomas a. Jacob, 1941, Proc. R. Entom. Soc. London, B, 10, 7 : 119—123.

4987. **Pentatrichopus tetrarhodus** Walk. На нижней поверхности листьев роз и шиповника (Rosa rugosa и др.). — СССР: Украина, Кавказ; Зап. Европа, Палестина, Египет.

Мордвилко, 1929 : 54; Thomas a. Jacob, 1941, Proc. R. Entom. Soc. London, B, 10, 6 : 111—114.

4988. **Cryptomyzus galeopsidis** Kalt. На нижней поверхности листьев смородины (Ribes nigrum, R. alpinum, R. rubrum, R. aureum) и крыжовника (Grossularia reclinata). Мигрирует на губоцветные (Galeopsis, Lamium, Stachys). — СССР: европ. часть; Зап. Европа, Сев. Америка.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов: 28, 29; Добровлянский, 1916, Список тлей, встречающихся на культурных растениях в Харьковской губернии : 3; Zirnits, 1933, Latvijas augu aizkardzibas instituta raksti, 1 : 5—14; Börner, 1938, Ztschr. Pflanzenkr., 48 : 472—480.

4989. **Cryptomyzus korschelti** Börn. Под выпуклинами на листьях альпийской смородины (Ribes alpinum), а также на черной смородине (Ribes nigrum), если она растет рядом с альпийской. Мигрирует на губоцветные (Lamium amplexicaule, L. purpureum). — Центр. Европа.

Börner, 1938, Ztschr. Pflanzenkrankh., 48 : 472—480.

4990. **Cryptomyzus ribis** L. **Красносмородинная тля.** Под выпуклинами на листьях красной смородины (Ribes rubrum), реже альпийской (Ribes alpinum), золотистої (Ribes aureum) и черной (Ribes nigrum), а также крыжовника (Grossularia reclinata). Мигрирует на губоцветные (Stachys). Вредит. — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 28, 29; Zirnits, 1930, Latvijas augu aizkardzibas instituta raksti, I : 13; Börner, 1938, Ztschr. Pflanzenkr., 48 : 472—480; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 100; Шапошников, 1952 : 108.

4991. **Capitophorus archangelskii** Nev. На концах молодых побегов и нижней, реже верхней, поверхности листьев лоха (Elaeagnus angustifolius, E. occidentalis). — СССР: зап. Казахстан, Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 130—134; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 83, 84; Шапошников, 1952 : 108.

4992. **Capitophorus elaeagni** Guerc. (=*C. cirsii* Nev., *C. braggi* Gill). На лохе (Elaeagnus) и облепихе (Hippophaë). Мигрирует на Cirsium, Carduus, Lappa, Cynara. — Зап. Европа, Сев. Америка.

Van der Goot, 1915, Beiträge zur Kenntnis der holländischen Blattläuse : 119—122.

4993. **Capitophorus gillettei** Theob. (по Невскому). На нижней и верхней поверхностях листьев лоха (Elaeagnus angustifolius, E. occidentalis). Мигрирует на водяной перец (Polygonum hydropiper, P. minus). — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 136—138; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 21; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 84.

4994. **Capitophorus hippophaës** Walk. (=? *C. gillettei* Theob. у Невского). На концах молодых побегов и нижней, реже верхней, поверхности листьев лоха (Elaeagnus occidentalis, Elaeagnus sp.) и облепихи Hippophaë rhamnoides). Мигрирует на различные виды гречихи (Poly-

gonum). — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Китай. Япония, о. Ява, о. Суматра.

Невский, 1929 : 134—136; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 151; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 21; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 84.

4995. **Capitophorus inulae** Pass. На лохе (Elaeagnus). Мигрирует на девясил (Inula conyza, I. viscosa). Факт миграции следует проверить. — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа.

Невский, 1929 : 141; Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 298, 299.

4996. **Capitophorus similis** Goot. (=*C. hippophaes* Walk. у Невского). На лохе (Elaeagnus angustifolius, E. orientalis) и облепихе (Hippophaë). Мигрирует на сложноцветные (Tussilago, Petasites). — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа.

Невский, 1929 : 143; Börner, 1931, Anz. Schädlingsk., VII, 3 : 129.

4997. **Capitophorus vandergooti** H. R. L. На листьях лоха (Elaeagnus angustifolius, E. argenteus и др.) Мигрирует на девясил (Inula helenium, I. royaleana). — СССР: Харьков (?); Швеция, Голландия.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 294—299; Божко, 1950, Уч. зап. (Харьк. Гос. унив.), XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 176.

4998. **Neanuraphis catharticae** Nev. (=*N. tarani* Nev.). На нижней поверхности листьев крушины (Rhamnus cathartica). Вероятно мигрирует на таран (Polygonum polymorphum). — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 118; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 49.

4999. **Neanuraphis elaeagni** Rus. Под названием *Anuraphis elaeagni* Rus. Русанова описала какой-то вид из рода *Neanuraphis*. Самостоятельность вида сомнительна, также как и нахождение его на лохе. — СССР: Азербайджан.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 39.

5000. **Neanuraphis rhamni** B. d. F. (=*N. nevskyi* Börn. у Шапошникова). На нижней поверхности скрученных листьев, на черешках и на концах побегов крушины (Rhamnus cathartica). — СССР: зап. Казахстан.

Шапошников, 1952 : 108, 109.

5001. **Neanuraphis rhamni** Hori. В скрученных листьях и на побегах крушины (Rhamnus japonica). — Япония (Хоккайдо).

Hori, 1927, Ins. Matsum., I, 4 : 188—191; Шапошников, 1952 : 109.

5002. **Xenomyzus corticis** Aizenb. На коре стволиков обыкновенной жимолости (Lonicera xylosteum). — СССР: окрестности Москвы и, возможно, Приморье.

Айзенберг, 1936, Зап. Болшевск. биол. ст., 7—8 : 155.

5003. **Aulacorthum lonicerae** Hori. На коре ветвей жимолости (Lonicera morrowii). Мигрирует на корни гречихи (Polygonum blumei). Родовую принадлежность вида необходимо переисследовать. — Япония (Хоккайдо).

Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 161—164.

5004. **Aulacorthum magnoliae** Ess. et Kuw. На бузине (Sambucus racemosa), Dioscorea japonica, Magnolia conspicua, Citrus aurantium, Poncirus trifoliata, Celastrus articulata и на других тропических и субтропических растениях. — Япония (Хоккайдо. Хонсю), о. Тайвань.

Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 116, 117; Essig a. Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci., 8 : 59.

5005. **Aulacorthum solani** Kalt. (=*A. pelargonii* Kalt.). На многих травянистых растениях. Отмечался на черной смородине (Ribes nigrum) (Абашидзе) и липе (Жижилашвили). Хилле Рис Ламберс указывает, что могут быть заражены айва, груша, черемуха, клен и бузина. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, Сев. Америка, Австралия, Нов. Зеландия.

Hille Ris Lambers, 1947, Temminckia, VII : 189; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 151; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

5006. **Fullawayella. lonicerae** Mordv. На цветочных частях жимолости (Lonicera chrysantha). Родовая принадлежность вида нуждается в проверке. — СССР: окрестности Хабаровска.

Мордвилко, 1929 79.

5007. **Nevskya amygdalina** Nevs. (=? *N. mahaleb* Koch). На нижней поверхности слегка свернутых листьев миндаля (Amygdalus communis). Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 150—152; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 520.

5008. **Nevskya mahaleb** Koch (=? *N. armeniaca* Mordv., ? *Myzus lythri* Schr.). На нижней поверхности частично скрученных листьев и на молодых побегах кучины (Cerasus mahaleb). По некоторым авторам (Reh—Sorauer, 1932), мигрирует на дербенник (Lythrum salicaria и др.), а также на кипрейник (Epilobium palustre и др.); по Нарзикулову — не мигрирует. По Божко, вредит. — СССР: юг Украины, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Reh—Sorauer, 1932 : 621; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 23; Божко 1952 в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 94.

5009. **Ovatus crataegarius** Walk. (=*O. ? mespili* V. d. Goot, *O.? menthae* Walk.). На нижней поверхности молодых листьев и на верхушках молодых нежных побегов, большей частью на поросли яблони, айвы (Cydonia vulgaris), боярышника и мушмулы (Mespilus germanica). По некоторым авторам (Hille Ris Lambers, 1944), мигрирует на мяту (Mentha silvestris), что следует проверить. По Джибладзе, на Кавказе (Аджария) вредит мушмуле и боярышнику. — СССР: европ. часть на север по крайней мере до Ленинграда, Крым, Кавказ, зап. и вост. Казахстан, Ср. Азия, Якутия, южн. Приморье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 54; Hille Ris Lambers, 1944, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 152—156; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 25; Шапошников, 1951 : 8, 14, 21; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 10; Шапошников, 1952 : 107, 108.

5010. **Ovatus mespili** Goot. На листьях мушмулы (Mespilus germanica) и, возможно, боярышника. Мигрирует на зюзник (Lycopus). В неко-

торых районах вредит мушмуле и боярышнику. Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: Закавказье; Зап. Европа (Германия, Голландия).

Reh—Sorauer, 1932 : 622; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 10.

5011. **Phorodon humuli** Schr. (=? *Ph. pruni* Geoffr.). **Хмелевая тля.** На нижней поверхности листьев сливы (Prunus domestica), алычи (Prunus divaricata) и терна (Prunus spinosa); случайно (временно) также на некоторых других косточковых. Мигрирует на хмель (Humulus lupulus), которому сильно вредит. Косточковым вредит редко. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, южн. Приуралье; повидимому отсутствует в Ср. Азии, из Сибири нет данных; Зап. Европа, Китай, Корея, Япония, Индия; завезен в Сев. Америку.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 16; Аверин, 1927, Хмелевая тля : 1—8; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 131, 132; Меленевский, 1940, Тр. Н.-иссл. ст. хмелев., IV : 1—120; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 10.

5012. **Prunomyzus padellus** H. R. L. et Rog. В красных или желтых галлообразно свернутых листьях черемухи (Padus racemosa). Мигрирует, но на какие растения — не известно. — СССР: Ленинград (Селищенская); Англия.

Hille Ris Lambers a. Rogerson, 1946, Proc. R. entom. Soc. London, B, 15, 9—10 : 101—105.

5013. **Myzodes distinctus** Nev. На нижней поверхности листьев; основательницы внутри сложенных продольно молодых листочков и на почках шиповника. Осенние формы были находимы также на золотистой смородине (случайно?). — СССР: Ср. Азия (Ташкент).

Невский, 1929 : 120—122.

5014. **Myzodes malisuctus** Mats. На листьях яблони (Malus pallasiana, M. manshurica и др.); от сосания тлей боковые края листьев свертываются в трубки. — СССР: вост. Сибирь, южн. Приморье; Китай, о. Тайвань, Япония.

Список, 1932 : 1698.

5015. **Myzodes persicae** Sulz. **Оранжерейная,** или **персиковая тля.** В скрученных листьях персика (Prunus persica) и его гибрида с миндалем. Осенью также на многих других косточковых и на яблоне, где вышедшие из перезимовавших яиц весенние формы развиваться не могут и гибнут. Мигрирует на самые разнообразные травянистые и, иногда, на деревянистые растения, где может размножаться как неполноциклая форма. Сильно вредит персику, табаку, хлопчатнику, также картофелю, растениям закрытого грунта и др. Является переносчиком вирусных заболеваний. — Полноциклая форма распространена вместе с персиком, неполноциклая — всесветно.

Невский, 1929 : 122—126; Список, 1932 : 307; Reh—Sorauer, 1932 : 617, 618; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 130, 131; Щеголев, 1937 : 478, 479; Невский, 1942, Тр. Узб. фил. АН СССР, сер. XII, зоол., 3 : 35, 36; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 67, 68; Шапошников, 1951, Чтения памяти Н. А. Холодковского, I : 47, 48.

5016. **Myzus cerasi** F. **Вишневая тля**. На нижней поверхности листьев и на концах молодых побегов вишни (Cerasus vulgaris, C. fruticosa, C. lannesiana, C. verrucosa) и в скрученных листьях черешни (Cerasus avium), где образует биологическую форму (morpha *pruniavium* Börn.); очень редко также на сеянцах персика (Persica vulgaris) и абрикоса (Armeniaca vulgaris). Факультативно мигрирует на подмаренник (Galium spp.) и веронику (Veronica hamaedrys и др.). Сильно вредит вишне и черешне. — С человеком вид распространился всесветно.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 17, 18; Добровлянский, 1915, Отч. о раб. энтом. отд. Киевск. ст. по борьбе с вред. раст. за 1914 г. : 5, 6; Скорикова-Сазонова, 1930, Определитель повреждений вредителей вишни : 7—9; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 129, 130; Нарзикулов, 1949, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XX : 59; Шапошников, 1951 : 15; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 10.

5017. **Myzus chaenomelis** Dzhibl. (=*M. cydonii* Abash.). В свернутых листьях японской айвы (Chaenomelis japonica), которые желтеют и при сильных повреждениях засыхают и отпадают. Дает, видимо, больше 20 поколений в год. Сильно вредит в Аджарии. К роду *Myzus* вид можно отнести лишь условно. — СССР: Аджария, Сочи.

Джибладзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 4 : 225—230; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

5018. **Myzus momonis** Mats. В скрученных листьях персика и других косточковых (Prunus, Armeniaca mume, Cerasus). К роду *Myzus* вид отнесен условно. — Китай (Шантунг и др.), о. Тайвань, Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1917, Collect. essays for Mr. Nawa, 1—4 : 402; Takahashi, 1931, Aphididae of Formosa, VI : 67; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 147.

5019. **Myzus sakurae** Mats. В скрученных листьях Prunus serrulata, P. taivaniana, P. yedoensis, Cerasus avium, C. pseudocerasus. К роду *Myzus* вид отнесен условно. — Корея, Япония, Китай, о. Тайвань,

Matsumura, 1917, Collect. essays for Mr. Nawa : 403; Takahashi, 1925, Dept. Agric. Gov. Res. Inst., 16 : 15, 16; Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 134.

5020. **Myzus sasakii** Mats. В галлообразных выпячиваниях на листьях Prunus serrulata. Мигрирует на полынь (Artemisia vulgaris). К роду *Myzus* вид отнесен условно. — Корея, Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1917, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, VII : 404; Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 133; Reh—Sorauer, 1932 : 622.

5021: **Myzus varians** Davids. В скрученных листьях персика. Мигрирует на ломонос (Clematis). К роду *Myzus* вид отнесен условно. — Китай, Япония, Сев. Америка, Швейцария (на ломоносе).

Reh—Sorauer, 1932 : 619, 620; Hille Ris Lambers, 1947, Mitt. Schweiz. entom. Ges., XX, 7 : 652.

5022. **Cavariella aegopodii** Scop. На листьях ив. Мигрирует на различные зонтичные. С каким видом имели дело Русанова и Жижилашвили, трудно сказать. — Зап. Европа; Сев. Америка. Вероятно известен и в СССР, но под другим названием.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 35; Жижилашвили, 1949, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 152; Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 310.

5023. **Cavariella araliae** Takah. На нижней поверхности листьев и на коре молодых побегов аралии маньчжурской (Aralia manshurica), а также на Aralia spinosa, Agalma lutehuense, Heptapleurum arboricolum. — СССР: южн. Приморье (по данным Любарского); Китай, о. Тайвань, Япония.

Takahashi, 1931, Aphididae of Formosa, VI : 54.

5024. **Cavariella archangelicae** Scop. (=? *C. capreae* F.). На листьях различных ив. Мигрирует на дудник (Angelica) и дягиль (Archangelica).— Зап. Европа, Сев. Америка. Предположительно есть и в СССР.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 311.

5025. **Cavariella bicaudata** Ess. et Kuw. На ивах (Salix babylonica, S. matsudana, Salix sp.). Нахождение на Rosa sp. (Tseng a. Tao) сомнительно. — Китай, о. Тайвань, Корея, Япония.

Essig et Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci., 8 : 64; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 136.

5026. **Cavariella capreae** F. На концах побегов и нижней поверхности листьев ив. Факультативно мигрирует на зонтичные. Под этим названием в литературе приводятся разные виды рода, идентифицировать которые не представляется возможным.

Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 15, Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 208; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 37; Нарзикулов, 1942, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XV : 16, 17; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 100.

5027. **Cavariella konoi** Takahashi. Повидимому на иве (Salix), но точно кормовое растение не установлено. — Япония (Хоккайдо).

Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 117, 118.

5028. **Cavariella pastinacae** L. (=? *C. capreae* F.). На концах побегов и на нижней поверхности листьев ив (Salix viminalis, S. acutifolia, S. caprea, S. alba и др.). Факультативно мигрирует на борщевик (Heracleum) и пастернак (Pastinaca). — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа.

Hille Ris Lambers, 1934, Stylops, III, 2 : 25; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 100; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 54.

5029. **Cavariella theobaldi** Gill. et Bragg. На листьях различных ив. Мигрирует на зонтичные (Heracleum, Pastinaca и др.). — Зап. Европа. Сев. Америка. Вероятно есть и в СССР.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 311.

5030. **Hyadaphis coniella** Theob. (= *H. xylostei* Schr., *H. schranki* H. R. L., *H. mellifera* Hottes). В сложенных половинками листьях жимолости (Lonicera xylosteum, L. tatarica, возможно L. arborea, L. olgae, L. altmani, L. iberica, L. caucasica) и, повидимому, на Symphoricarpus racemosa (Васильева и Мальцева). Указание Русановой на нахождение вида на бересклете (Evonymus europeus) сомнительно. Факультативно

мигрирует на зонтичные растения. — СССР: европ. часть на север по крайней мере до Карельского перешейка и Ярославля, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Невский, 1929 : 211; Мордвилко, 1929 : 79; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 77; Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 79; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 35; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 54.

5031. **Hyadaphis passerinii** Guerc. (=*H. lonicerae* Börn.). В сложенных половинками листьях жимолости (Lonicera caprifolium, L. periclymenum). Факультативно мигрирует на зонтичные растения. Вид близок к *Hyadaphis coniella* Theob. и ранее от него не отличался. — Германия. Вероятно широко распространен, в том числе и в СССР.

Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 79.

5032. **Longicaudus trirhodus** Walk. На нижней поверхности листьев роз (Rosa canina, Rosa sp.). Мигрирует на водосбор (Aquilegia), реже на василистник (Thalictrum). — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Китай, Сев. Америка.

Холодковский, 1902, Изв. СПб. лесн. инст., VIII : 3; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 78; Мордвилко, 1929 : 55; Reh—Sorauer, 1932 : 612; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 106.

5033. **Semiaphis lonicerina** Shap. (=? *Hyalopterus spondylii* Koch). В сложенных половинками листьях жимолости (Lonicera arborea, L. olgae и, вероятно, L. tatarica). — СССР: зап. Казахстан (Сарайчик), нижн. Поволжье, Туркмения.

Шапошников, 1952 : 106, 107.

5034. **Hayhurstia heraclei** Takahashi. На жимолости (Lonicera japonica), а также (мигрирует ?) на различных зонтичных (Apium, Coriandrum, Daucus, Heracleum и др.). К роду *Hayhurstia* вид отнесен предположительно. — Китай, о. Тайвань, Корея, Япония, о. Суматра.

Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 126.

5035. **Hayhurstia tataricae** Aizenb. **Верхушечная жимолостная тля.** В сложенных половинками листьях на концах побегов. Сильно вредит в скверах и парках городов, в полезащитных полосах, повсюду, где растет татарская жимолость (Lonicera tatarica). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 39 (*Siphocoryne ligustri* Kalt.); Айзенберг, 1936, Зап. Болшевск. биол. ст., 7—8 : 154; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 178; Шапошников, 1952 : 107.

5036. **Myzaphis bucktoni** Jacob. На нижней, реже на верхней поверхности листьев и на зеленой коре на концах побегов шиповника (Rosa villosa, R. tomentosa, R. canina, Rosa sp.). — СССР: зап. Казахстан; Англия.

Jacob, 1946, Proc. R. Entom. Soc. London, B, 15, 9—10 : 110—117; Шапошников, 1952 : 107.

5037. **Myzaphis rosarum** Kalt. На нижней поверхности листьев роз и шиповника, а также на лапчатке (Potentilla fruticosa) и, случайно, на землянике (Fragaria). — СССР: Украина, Закавказье (?); Зап. Европа.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 21; Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 281; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 92.

5038. **Myzaphis turanica** Nev. Внутри неразвившихся молодых листочков и на нижней поверхности листьев розы и шиповника. — СССР: Ср. Азия; Палестина.

Невский, 1929 : 150; Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 281.

5039. **Elatobium abietinum** Walk. На хвое елей (Picea excelsa, P. orientalis и др.). Сильный вред отмечался в Западной Европе, Северн. Америке, Новой Зеландии. — СССР: европ. часть, Урал, Сибирь; Зап. Европа, Сев. Америка; завезен и в другие страны.

Холодковский, 1902, Изв. СПб. лесн. инст., VIII : 2; Theobald, 1926, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, I : 262—271; Reh—Sorauer, 1932 : 614, 615.

5040. **Elatobium indecisum** Walk. На хвое можжевельника (Juniperus communis). Родовую принадлежность следует проверить. — Англия, Германия.

Walker, 1949, Zoologist, VII : 45 (appendix).

5041. **Elatobium piceanum** Inouye. На хвое ели (Picea jezoensis). — Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 132—134.

5042. **Liosomaphis berberidis** Kalt. На нижней поверхности листьев барбариса (Berberis vulgaris), иногда также на Mahonia (Reh—Sorauer). — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 15; Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 15; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 35; Reh—Sorauer, 1932 : 614; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 55.

5043. **Liosomaphis evadens** Rus. На бересклете (Баку) и на листьях бирючины обыкновенной (Ligustrum vulgare) (Боржоми). Самостоятельность вида требует проверки. На бирючине, возможно, был найден *Rhopalosiphoninus ligustri* Kalt. — СССР: Закавказье.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 35; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН Груз.ССР, XII, 7 : 432.

5044. **Hyalopterus arundinis** F. **Тростниковая тля.** На нижней поверхности листьев, изредка на молодых плодах абрикоса (Armeniaca vulgaris), сливы (Prunus domestica), терна (Prunus spinosa), алычи (Prunus divaricata), персика (Persica vulgaris), миндаля (Amygdalus communis), бобовника (Amygdalus nana), случайно также на кучине (Cerasus mahaleb), обыкновенной вишне (Cerasus vulgaris), черешне (Cerasus avium), красноплодной и мелкоплодной вишне (Cerasus erythrocarpa, C. microcarpa), яблоне (Malus domestica) и Buddleia madagascariensis. Факультативно мигрирует на тростник (Phragmites communis) и, должно быть, на Arundo donax и некоторые виды Calamagrostis. Вредит косточковым породам. — СССР: повсеместно, на севере по крайней мере до пределов распространения диких или культурных косточковых (Prunoidea); Зап. Европа, сев. Африка, Сев. Америка.

Холодковский, 1902, Изв. СПб. лесн. инст., VIII : 3; Mordvilko, 1907, Biol. Centrbl., XXVII : 814, 815; Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев : 18—20; Hall, 1926, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., 68 : 30; Невский, 1929 : 214—217; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 128, 129; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 34; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 72; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 55.

5045. **Hyalopterus siphonellus** Ess. et Kuw. На концах побегов и на нижней поверхности листьев японской айвы (Chaenomeles japonica). К роду *Hyalopterus* вид отнесен условно. — Япония.

Essig a. Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci., 8 : 73—75; Monzen, 1929, Saito ho on kai (Saito Gratitude Foundat.), Monogr., I : 50—52; Reh—Sorauer, 1932 : 592.

5046. **Paraphis prinsepiae** Mordv. (in litt.). **Плоскосемянниковая тля.** На нижней поверхности листьев, на листовых черешках и на молодых побегах плоскосемянника (Prinsepia chinensis). По данным Любарского, сильно вредит. — СССР: южн. Приморье.

5047. **Brevicorynella quadrimaculata** Nev. На концах побегов гребенщика (Tamarix ramosissima). По Нарзикулову, вид не заселяет Tamarix hispida. — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 257—259; Нарзикулов, 1949, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XI : 18; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 55.

5048. **Xerophilaphis calligoni** Nev. На веточках джузгуна (Calligonum sp.). — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 239.

5049. **Xerophilaphis lycii** Nev. На молодых побегах, отчасти на листьях и плодах Lycium ruthenicum. — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929:243, 244; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1:37.

5050. **Xerophilaphis plotnikovi** Nev. На побегах и ветвях джузгуна (Calligonum aphyllum, C. arborescens, C. setosum, C. comodum, C. eriopodum). Факультативно мигрирует на различные травянистые растения, в том числе и на хлопчатник, которому вредит. — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 245—250; Невский, 1942, Тр. Узб. фил. АН СССР, сер. XII, зоол., 3 : 30—32.

5051. **Xerophilaphis salsolacearum** Nev. **Солянковая тля.** На концах веточек, между листочками различных солянок (Caroxylon arborescens, Anabasis, Salsola, Halocharis hispida, Girgensohnia oppositiflora). — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 251, 252; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 37.

5052. **Xerophilaphis saxaulica** Nev. **Саксауловая тля.** На концах молодых веточек саксаула (Arthrophyton ammodendron); в галлах листоблошек (Psyllidae). — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 252—254.

5053. **Xerophilaphis tamariciarum** Rus. (= *X. tamaricivorum* Narz.). На побегах и листьях гребенщика (Tamarix ramosissima). — СССР: нижнее Поволжье (Колчевская), Закавказье, Ср. Азия (по Ивановской).

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 36; Нарзикулов, 1949. Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XI : 18.

5054. **Xerophilaphis tamaricifoliae** Hall (=*X. tamaricophila* Nev. у Шапошникова,? *Aphis tamaricis* Theob.). На гребенщике (Tamarix karakalensis, T. meyeri, T. sp.). — СССР: низовье Урала, сев. Кавказ, Закавказье, Туркмения; сев. Африка.

Шапошников, 1952 : 106.

5055. **Xerophilaphis tamaricophila** Nev. (=?*X. tamaricis* Licht.). На молодых побегах, листьях и цветках гребенщика (Tamarix pallasii, T. ramosissima, T. meyeri, T. karakalensis, Tamarix sp.). По Нарзикулову, вид не заселяет Tamarix hispida. — СССР: Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа.

Невский, 1929 : 254, 255; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 36; Нарзикулов, 1949, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XI : 18; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 433.

5056. **Xerophilaphis zawadovskii** Nev. На верхней стороне листьев Lycium turcomanicum. Указание Русановой на нахождение на зверобое (Hypericum perfloratum) в Азербайджане нуждается в проверке. — СССР: Ср. Азия (низовья Сыр-Дарьи).

Невский, 1929 : 255, 256; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 37.

5057. **Toxoptera aurantii** B. d. F. **Чайная тля**. Повреждает флеши чайных кустов. При сильном заражении скручиваются листья и искривляются побеги, отчего флеши становятся непригодными для переработки. Повреждает также цитрусовые (мандарин, лимон, апельсин), особенно их молодые саженцы, а также камелию, благородный лавр, японскую мушмулу и многие другие растения. Дает более 20 поколений в год. — СССР: Закавказье; тропики и субтропики всех стран.

Мордвилко, 1929 : 60, 68; Список, 1932 : 1659; Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 288; Джибладзе, 1951, Вредная энтофауна субтропической зоны Аджарии : 8, 9.

5058. **Arimakia araliae** Mats. **Бурая аралиевая тля.** На коре молодых побегов, на черешках и листьях аралии маньчжурской. По данным Любарского, вредит. Возможно также на Rhus vernicifera. Как видовое, так и родовое названия нуждаются в проверке. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Matsumura, 1917, Journ. Coll. Agric., Toihoku Imp. Univ., 7 : 363.

5059. **Brachysiphum kobachidzei** Rus. На рогозе (Typha angustifolia). Указание Жижилашвили на нахождение вида на катальпе (Catalpa bignonioides) нуждается в проверке. — СССР: Закавказье.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 34; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 152.

5060. **Cerosipha mordvilkiana** Dobrovl. На нижней поверхности листьев малины. — СССР: Украина, восточные склоны южн. Урала.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 34—36; Список, 1932 : 1662.

5061. **Cerosipha taraxacicola** Nev. На травянистых сложноцветных (коксагыз и крым-сагыз), а также на нижней стороне листьев конского каштана (Aesculus hippocastanum), что нуждается в проверке. — СССР: Казахстан (Алма-Ата и ее окрестности).

Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 52—54.

5062. **Aphis catalpae** Mamont. На листьях катальпы (Catalpa). — СССР: Украина, Ср. Азия.

Проценко, 1952, Хлопководство, 10 : 48, 49; Мамонтова, 1953 : 21.

5063. **Aphis cisti** Guer. На ладаннике (Cistus crispus, C. hirsutus). — Италия.

Del Guercio, 1911, Redia, 7 : 297.

5064. **Aphis cognatella** Jones. На нижней, реже на верхней, поверхности листьев бересклета (Evonymus europaeus, E. hamiltonianus); случайно также на калине (Viburnum opulus). Не мигрирует. — СССР: Украина; Англия.

Jones, 1943, Bull. Entom. Res., XXXIV, 3 : 213—224; Мамонтова, 1953 : 48.

5065. **Aphis corniella** H. R. L. (=? *A. cornifila* Guerc.). На нижней поверхности листьев свидины (Thelecrania alba, T. sanguinea). Мигрирует на кипрейник (Epilobium angustifolium). — Голландия, Италия (?). Этот же или близкий вид встречается в Ленинграде.

Del Guercio, 1911, Redia, 7 : 297; Мордвилко, 1929 : 70; Hille Ris Lambers, 1935, Mem. Mus. Stor. Nat. Venezia Tridentina, III, 1 : 117, 118.

5066. **Aphis ephedrae** Nev. На стеблях хвойника (Ephedra foliata, E. alai). К данному роду вид отнесен условно. — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 273; Невский, 1937, Бюлл. Ср.-Аз. Гос. унив., 22 : 296.

5067. **Aphis evonymi** F. **Бересклетовая тля.** На концах побегов и в скрученных листьях бересклета (Evonymus europaeus, E. verrucosa). Мигрирует на кукурузу, подсолнечник, гречиху и другие травянистые растения. Вредит бересклету, кукурузе и гречихе. — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа.

Невский, 1929 : 163—165; Список, 1932 : 251; Reh—Sorauer, 1932 : 602; Börner, 1932, Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutz, 8; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 56; Щеголев, 1937 : 278; Мамонтова, 1953 : 46.

5068. **Aphis exsors** Rus. По Абашидзе, на побегах и листьях японской мушмулы (Eriobotrya japonica), что весьма сомнительно. — СССР: Кавказ.

Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

5069. **Aphis fabae** Scop. **Свекловичная тля.** На концах молодых побегов и в скрученных листьях бересклета европейского (Evonymus europaeus), в значительно меньшей степени — бересклета бородавчатого (E. verrucosa), а также калины (Viburnum opulus, реже V. lantana) и жасмина (Philadelphus coronarius). Случайно встречается на яблоне, груше, боярышнике, японской айве, мандарине, эквалипте, японской хурме, белой акации, таволге, смородине, диком каштане, шелковице и некото-

рых других деревьях. Мигрирует на многие травянистые растения. Перезимовывает как на первичных хозяевах (яйца), так и на вторичных (бескрылые девственницы). Сильно вредит свекле, вредит также европейскому бересклету, калине, бобам и некоторым другим культурам. — СССР: европейская часть, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Мордвилко, 1901, Тр. Русск. Энтом. общ., XXXIII : 56, 57, 223, 224; Невский, 1929 : 165, 166; Список, 1932 : 252; Reh—Sorauer, 1932 : 598—602; Рекач и Добрецова, 1935, Тр. Закавк. хлопк. инст., 45 : 35—39; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 54; Щеголев, 1937 : 407—410; Jones, 1942, Bull. Entom. Res., XXXIII, 1 : 5—20; Jones, 1945, Bull. Entom. Res., XXXVI, 1 : 1—13; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 7; Мамонтова, 1953 : 41.

5070. **Aphis ficus** Theob. На нижней поверхности листьев инжира (Ficus carica). — СССР: Закавказье (?); Египет.

Theobald, 1918, Bull. Entom. Res., VIII : 273, 276; Мордвилко, 1929 : 45; Список, 1932 : 1651.

5071. **Aphis flava** Nev. По данным Туманяна (1944), в Закавказье живет на концах молодых ветвей лоха (Elaeagnus). По Невскому (1951), *A. flava* есть синоним бахчевой тли (*Aphis gossypii* Glov., см. 5074), обычной на хлопчатнике и многих других травянистых растениях. С каким видом имел дело Туманян — не известно.

Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 85; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 53, 54.

5072. **Aphis frangulae** Kalt. **Крушинниковая тля.** На концах побегов и на нижней поверхности листьев крушинника (Frangula alnus) в течение всего лета. Согласно исследованиям Мамонтовой, вид не идентичен с *Aphis gossypii* Glov., как это считалось ранее.

Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 209: Невский, 1942, Тр. Узб. фил. АН СССР, сер. XII, зоол. : 19—25; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432; Мамонтова, 1953 : 13.

5073. **Aphis genistae** Scop. На дроке (Genista). — СССР: Украина; Зап. Европа.

Мамонтова, 1953 : 59.

5074. **Aphis gossypii** Glov. **Бахчевая тля.** Вредит хлопчатнику и бахчевым культурам. Случайные повреждения наблюдались в Аджарии на таволге (Spiraea japonica). Отмечается также и с некоторых других деревянистых растений.

Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 7, 11.

5075. **Aphis grossulariae** Kalt. **Крыжовниковая тля.** На скрученных концах побегов, черешках и листьях крыжовника (Grossularia reclinata), черной (Ribes nigrum), красной (Ribes vulgare), золотистой (Ribes aureum) и других видов смородины. Сильно вредит. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 29, 30; Невский, 1929 : 176, 177; Zirnits, 1930, Latvijas augu aizsardzibas instituta raksti, I : 14; Список, 1932 : 1652; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 103; Шапошников, 1952 : 103.

5076. **Aphis hederae** Kalt. На плюще (Hedera helix). Есть также указание на нахождение вида на кизильнике (Cotoneaster multiflora: Абашидзе), на бересклете (Evonymus europaeus: Zirnits), что нуждается в проверке. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа.

Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 210; Мордвилко, 1929 : 70; Reh—Sorauer, 1932 : 603; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 434.

5077. **Aphis idaei** V. d. Goot. На концах искривленных побегов и на нижней поверхности скрученных листьев малины (Rubus idaeus) и ежевики (Rubus caesius, R. discolor). Указание Абашидзе на нахождение вида на черной смородине (Ribes nigrum) сомнительно. Вредит. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 33; Невский, 1929 : 177—179; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 27; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 104; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

5078. **Aphis ilicis** Kalt. На падубе (Ilex aquifolium). — СССР: Закавказье; Зап. Европа (Англия, Швеция, Голландия, Бельгия, Германия).

Мордвилко, 1929 : 66; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 26.

5079. **Aphis inedita** Rus. По Абашидзе, на побегах и листьях японской айвы (Chaenomeles japonica), что нуждается в проверке. — СССР: Закавказье.

Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

5080. **Aphis laburni** Kalt. **Ракитниковая тля.** На концах молодых побегов и на нижней поверхности верхушечных листьев ракитника (Cytisus laburnum) и желтой акации (Caragana spp.). Вид очень близок к *Aphis medicaginis* Koch (см. 5082). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 58; Jacob, 1945, Proc. R. Entom. Soc. London, 13, 14 : 107; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 101; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 73; Мамонтова, 1953 : 53—56.

5081. **Aphis mammulata** Gim. et H. R. L. На нижней поверхности листьев крушины (Rhamnus cathartica). — Зап. Европа: Англия.

Gimingham et Hille Ris Lambers, 1949, Proc. R. Entom. Soc. London, 18, 5—6 : 116—118; Шапошников, 1952 : 105.

5082. **Aphis medicaginis** Koch. **Люцерновая тля.** На концах молодых побегов, на верхушечных молодых листьях желтой акации (Caragana spp.), белой акации (Robinia pseudacacia), гледичии (Gleditschia triacanthos), аморфы (Amorpha fruticosa) и других мотыльковых. В степном и пустынном Приуралье отмечен на сеянцах дуба, клена ясенелистного, яблони и груши, в Средней Азии — на карагаче, бересте, сливе, яблоне, розе, бузине, саксауле и гребенщике, в Закавказье — на лохе, яблоне, японской мушмуле, эвкалипте, шелковице и калине. Обычно встречается на очень многих травянистых растениях, из которых предпочитает мотыльковые; на последних нормально может развиваться при наличии молодых частей растения. Зимует на люцерне, откуда переходит на другие растения, которые, повидимому, неоднократно меняет в течение лета по мере старения растения. Вредит хлопчатнику, мотыльковым и, иногда, неко-

торым другим растениям. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, зап. Казахстан, Ср. Азия; вероятно есть и в других районах СССР; Сев. Америка.

Невский, 1929 : 181—186; Невский, 1942, Тр. Узб. фил. АН СССР, сер. XII, зоол., 3 : 26—30; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 80; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 151; Рекач, 1948, Тли хлопчатника юга европейской части РСФСР : 44—69; Нарзикулов, 1950, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XXIX : 25—27; Абашидзе, 1950, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, VII : 138; Успенский, 1951, Сб. научн. раб. Всесоюзн. Инст. хлопков.: 39—43; Шапошников, 1952 : 103, 104; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 7; Мамонтова, 1953 : 52—59.

[**Aphis oxalina** Theob. На кислице (Oxalis). Нахождение на сливах и ткемали (Prunus) весьма сомнительно. — СССР: Закавказье.

Абашидзе, 1950, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, VII : 138.]

5083. **Aphis paliuri** Licht. На молодых листьях держи-дерева (Paliurus spina-christi). — СССР: Кавказ, Туркмения.

Мордвилко, 1929 : 67; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 27; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 432.

5084. **Aphis philadelphi** Börn. На листьях и побегах Philadelphus coronarium. Вероятно это синоним *Aphis fabae* Scop. (см. 5069). — СССР: Украина; Зап. Европа.

Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 176.]

5085. **Aphis pirifoliae** Shinji. На груше (Pyrus communis) и яблоне (Malus sp.). Вид близок к *Aphis pomi* Deg.; его самостоятельность требует проверки. — Корея, Япония.

Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 137, 138.

5086. **Aphis pomi** Deg. (= ? *A. pomonella* Theob.). **Зеленая яблонная тля.** На концах молодых побегов, на почках, на верхушечных листьях и черешках, реже на плодах яблони (Malus domestica, M. silvestris и др.), рябины (Sorbus aucuparia и др.), груши (Pyrus communis). айвы (Cydonia oblonga), японской айвы (Chaenomeles japonica), боярышника (Crataegus spp.), мушмулы (Mespilus germanica), ирги (Amelanchier), кизильника (Cotoneaster) и некоторых других семечковых (Pomoidea). Листья и черешки скручиваются, побеги искривляются. Сильно вредит яблоням в питомниках и молодых садах, реже в плодоносящих; вредит также боярышнику и иногда другим семечковым. — СССР: повсеместно; с культурными яблонями вид распространился почти по всему свету.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 7—12; Невский, 1929 : 193—198; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 125—127; Попова, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2 : 26—30; Соколов и Соколова, 1952, Докл. ВАСХНИЛ, 2 : 12—18; Шапошников, 1952 : 104, 105.

5087. **Aphis popovi** Mordv. На листьях смородины. — СССР: Якутия.

Мордвилко, 1931, Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, XXXII : 291.

5088. **Aphis punicae** Pass. **Гранатовая тля.** С весны на нижней поверхности листьев, особенно молодых, затем на цветках, а позднее на молодых плодах граната (Punica granatum), иногда также на Bignonia radicans. Указание Русановой на нахождение на мушмуле (Mespilis ger-

manica) следует проверить. Вредит гранату. — СССР: Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа, сев. Африка.

Невский, 1929 : 199, 200; Список, 1932 : 1656; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 11; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 28; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 82; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 10.

5089. **Aphis rhamni** B. d. F. **Обыкновенная крушинная тля.** На нижней поверхности листьев крушины (Rhamnus cathartica). Мигрирует на различные травянистые растения. Вредит картофелю, томатам, гречихе. По Русановой, также на Rh. pallasi, а по Reh—Sorauer — на Rh. alnifolia. Указание (Opmanis, 1928) на нахождение на крушиннике (Frangula alnus) и дубе (Quercus robur) следует проверить. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 57; Reh—Sorauer, 1932 : 606; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 32; Мамонтова, 1953 : 31—36.

5090. **Aphis rhamnicola** Mamont. На листьях крушины (Rhamnus cathartica). — СССР: Украина, зап. Казахстан.

Шапошников, 1952 : 105; Мамонтова, 1953 : 30.

5091. **Aphis ruborum** Börn. (=? *Cerosipha mordvilkiana* Dobrovl.). В свернутых листьях ежевики (Rubus spp.). — Зап. Европа, Польша. В СССР, например, в Туркмении, этот же или близкие виды.

Reh—Sorauer, 1932 : 605.

5092. **Aphis saliceti** Kalt. На концах побегов, иногда заходя на листья ив (Salix caprea, S. cinerea, S. viminalis, S. babylonica и мн. др.).— В СССР повсеместно; Зап. Европа, Китай, о. Тайвань, Япония, о. Суматра, Сев. Америка.

Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 15; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 63; Невский, 1929 : 200; Wahlgren, 1939, Opusc. entom., IV : 8; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 102; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 52.

5093. **Aphis sambuci** L. **Бузинная тля.** На молодых побегах бузины (Sambucus nigra и, возможно, S. ebulus). Факультативно мигрирует на подземные части Lychnis, Rumex, Sambucus angustifolia и некоторых других растений. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Сев. Америка.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 67; Jacob, 1949, Proc. R. Entom. Soc. London, 24, 7—12 : 9—110; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 101.

5094. **Aphis sambucifoliae** Fitch. На бузине (Sambucus racemosa). Возможно мигрирует на Cirsium. — СССР: южн. Сахалин; Китай, о. Тайвань, Япония, Сев. Америка.

Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 120, 121.

5095. **Aphis setacea** H. R. L. На рябине (Sorbus aria). — Германия.

Hille Ris Lambers, 1935, Arb. morphol. taxon. Entom., 2 : 53.

5096. **Aphis sogdiana** Nevs. На нижней поверхности листьев карагача (Ulmus campestris). — СССР: Закавказье (?), Ср. Азия.

Невский, 1929 : 201, 202; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 32.

5097. **Aphis spiraeellae** Schout. На таволге (Spiraea hypericifolia, Spiraea sp.). Правильность определения среднеазиатских тлей требует проверки. — СССР: Ср. Азия; Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 605.

5098. **Aphis spiraecola** Patch. На таволге (Spiraea sp.). — СССР: Украина (?); Сев. Америка.

Reh—Sorauer, 1932 : 608. 609; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 177.

5099. **Aphis spiraephila** Patch. На молодых побегах и на листьях таволги (Spiraea). — СССР: Украина, зап. Казахстан; Сев. Америка. Правильность определения украинских и казахстанских тлей требует проверки.

Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 177; Шапошников, 1952 : 105; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 94.

5100. **Aphis steinbergi** Shap. На верхней поверхности листьев крушины (Rhamnus cathartica); боковые края листа завертываются в неровные трубки и приклеиваются. — СССР: Украина, зап. Казахстан (Январцево).

Шапошников, 1952 : 105, 106; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 94.

5101. **Aphis verbenae** Nev. На вербене (Verbena officinalis). Нахождение на кучине (Cerasus mahaleb: Жижилашивили, 1947) весьма сомнительно. — СССР: Закавказье.

Невский, 1929 : 204; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 152.

5102. **Aphis viburni** Scop. **Черная калиновая тля.** В свернутых листьях калины и гордовины (Viburnum opulus, V. lantana, V. lentago и др.). В экспериментальных условиях может переходить на бересклет (Evonymus europeus) и щавель (Rumex obtusifolius). Указание Абашидзе на нахождение вида на яблоне сомнительно. Иногда вредит. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Сев. Америка.

Jones, 1945, Bull. Entom. Res., XXXVI, 1 : 1—13; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 434.

5103. **Schizaphis piricola** Mats. На листьях груши (Pyrus ussuriensis, P. serotina, P. communis) в Японии (Хоккайдо). Из Японии (Хонсю, окрестности Токио) и из Китая под этим же названием описан близкий вид (виды?), от сосания которого заворачивается боковой край листа груши (Pyrus sp., P. bretschneideri). — Китай, о. Тайвань, Корея, Япония.

Matsumura, 1917, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, VII, 6 : 414; Essig a. Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci, (4), VIII, 3 : 80; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 134; Шапошников, 1952 : 102, 103.

5104. **Schizaphis pyri** Shap. **Зеленая грушевая тля.** На верхней поверхности листьев груши (Pyrus communis и, вероятно, P. ussuriensis); от сосания тлей листья образуют подобие раскрытого стручка. Мигрирует, повидимому, на злаки. — СССР: южн. Приуралье, Приморье.

Шапошников, 1952 : 99—103; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 516.

5105. **Rhopalosiphum donarium** Mats. В закрученных книзу листьях вишни, черешни и сливы (Cerasus donarium, C. avium, Prunus americana): листья становятся темнокрасными. Вид указывается также на рябиннике (Sorbaria randaiensis). — Корея, Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1918, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 1 : 6; Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 120.

5106. **Rhopalosiphum infuscatum** Koch. На молодых побегах; заходит на листья терна (Prunus spinosa), сливы (P. domestica), алычи (P. divaricata), абрикоса (Armeniaca vulgaris) и персика (Persica vulgaris). Указание Невского (1951) на нахождение на яблоне (Malus silvestris), вероятно, относится к иному виду. Вид близок к *Rhopalosiphum nymphaeae* L. или, возможно, является одной из его форм. По Нарзикулову, вид мигрирует со второго поколения. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия: Зап. Европа.

Невский, 1929 : 180, 181; Мордвилко, 1929 : 56; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 27; Нарзикулов, 1942, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 24; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 50, 51.

5107. **Rhopalosiphum insertum** Walk. (=*Rh. crataegellum* Theob., *Rh. padi* auct., не Linnaeus, *Rh. annuae* Oestl., *Rh. fitchi* Sand. у Мордвилко). **Яблонно-злаковая тля.** На нижней поверхности слабо скрученных поперек листьев, реже на цветках яблони (Malus domestica, M. silvestris), рябины (Sorbus aucuparia, S. aria, S. torminalis), боярышника (Crataegus oxyacantha, Crataegus spp.), груши (Pyrus communis), айвы (Cydonia oblonga), кизильника (Cotoneaster frigida, C. pannosa, C. integerrima), мушмулы (Mespilus germanica), вероятно и других семечковых (Pomoidea). Мигрирует на мятлик (Poa annua) и другие злаки. Иногда вредит яблоням. — СССР: европ. часть, Крым, сев. Кавказ, зап. Казахстан; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 56 (*Aphis pomi* Deg.); Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 73; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 137; Rogerson. 1947, Bull. Entom. Res., XXXVIII : 168—175; Walker, 1949, Zoologist, VII : 39; Шапошников, 1952 : 99.

5108. **Rhopalosiphum nymphaeae** L. **Кувшинковая тля.** На молодых побегах: заходит на нижнюю поверхность листьев сливы (Prunus domestica), терна (P. spinosa), алычи (P. divaricata), абрикоса (Armeniaca vulgaris, A. mume), персика (Persica vulgaris), миндаля (Amygdalus communis). Мамонтова отмечала вид также на кучине (Cerasus mahaleb). Мигрирует на различные водные растения (Шапошников, 1951). — СССР: европ. часть, Урал, Кавказ, Ср. Азия. Завезен почти всесветно.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 20—23; Добровлянский, 1915, Отч. о раб. энтом. отд. Киевск. ст. по борьбе с вред. за 1914 г. : 6, 7; Невский, 1929 : 208—210; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 101; Шапошников, 1951, Чтения памяти Холодковского, I : 50, 51.

5109. **Rhopalosiphum padi** L. **Обыкновенная черемуховая тля.** На нижней, реже на верхней, поверхности листьев, частично также на побегах и цветочных частях черемухи. Листья завертываются с боков, обесцвечиваются, желтеют и, при сильном заражении, засыхают. Мигрирует на злаки. Вредит черемухе и злакам (рожь, пшеница, овес, ячмень, кукуруза), особенно озимым посевам, но нередко и всходам яровых. — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа.

Список, 1932 : 50, 51; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 60; Щеголев, 1937 : 213, 214; Rogerson, 1947, Bull. Entom. Res., XXXVIII : 157—176.

5110. **Pyraphis pyrina** Ferr. (= *P. streili* Börn.). **Грушево-злаковая тля.** На нижней поверхности скрученных листьев груши (Pyrus communis). В начале лета мигрирует на мятлик (Poa annua) и некоторые другие злаки. Вредит грушам. — СССР: Крым, сев. Кавказ; ср. и южн. Европа.

Börner, 1931, Anz. Schädlingsk., VII, 3 : 10; Шапошников, 1951 : 9, 12.

5111. **Ceruraphis eriophori** Walk. (= *C. viburnicola* Börn., не Gillette). На нижней поверхности слегка скрученных листьев калины и гордовины (Viburnum opulus, V. lentago, V. lantana, V. trilobum, V. dentatum и др.); по Божко, также на плодах. Мигрирует на осоку (Carex sp.), Eriophorum, Luzula. — СССР: европ. часть (Ленинград, Украина, Прикарпатье); Зап. Европа.

Theobald, 1927, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 1 : 65—70, 119, 120; Reh—Sorauer, 1932 : 585; Jones, 1945, Bull. Entom. Res., XXXVI, 1 : 1—13; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 94.

5112. **Roepkea marchali** Börn. (= *Chaetophorus bathiaschvilii* Abash.). **Кучинная тля.** На нижней поверхности завернутых с боков в неплотные трубки листьев кучины (Cerasus mahaleb). Сильно вредит. — СССР: Украина на север до Киева, Крым, Кавказ; южн. и ср. Европа.

Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 178; Шапошников, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2 : 225; Шапошников, 1951 : 9, 14, 15, 20; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 433.

5113. **Mordvilkomemor pilosus** Mordv. (= *M. macrotuberculatum* Narz.). В скрученных листьях сухолюбивых косточковых — миндаля (Amygdalus ulmifolia, A. bucharica) и краснoплодной вишни (Cerasus erythrocarpa). — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 300, 301; Нарзикулов, 1950, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XXVI : 25—28; Шапошников, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2 : 225, 226.

5114. **Brachycaudus achilleae** F. По Жижилашвили — на пираканте (Pyrracantha coccinea). Теобальд под этим названием описал *Brachycaudus helichrysi* Kalt. с тысячелистника. Что имел в виду Фабрициус, установить невозможно. — СССР: Закавказье.

Theobald, 1927, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 2 : 274; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 41; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 152.

5115. **Brachycaudus almatinus** Nevs. В сморщенных и скрученных по продольной оси листьях сливы. Груша указана Невским, по всей вероятности, ошибочно. — СССР: вост. Казахстан (Алма-Ата).

Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 60.

5116. **Brachycaudus amygdalinus** Schout. (=*B. helichrysi* Kalt. у Мордвилко. частично; *B. helichrysi asiatica* Nev.). **Миндалевая тля.** В сморщенных и скрученных листьях миндаля (Amygdalus communis), бобовника (Amygdalus nana), персика (Persica vulgaris), абрикоса (Armeniaca vulgaris), сливы (Prunus domestica) и мелкоплодной вишни (Cerasus microcarpa). Часто сильно вредит, особенно сеянцам персиков. Возможно мигрирует на гречишку (Polygonum equisetiforme). — СССР: юг Украины, Крым, Кавказ, Ср. Азия; южн. и ср. Европа.

Невский, 1929 : 275—279; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 69; Шапошников, 1951 : 10, 17, 20; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 93.

5117. **Brachycaudus cardui** L. (= *Anuraphis prunicola* Nev., Rus., не Kalt.). **Чертополоховая тля.** В скрученных листьях, а иногда также на концах молодых побегов сливы (Prunus domestica), терна (Prunus spinosa), алычи (Prunus divaricata), абрикоса (Armeniaca vulgaris) и мелкоплодной вишни (Cerasus microcarpa). Факультативно мигрирует на различные сложноцветные и бурачниковые, например на чертополох (Carduus), окопник (Cynoglossum) и мн. др. Вредит косточковым. — СССР: европ. часть, Урал, зап. Казахстан, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, сев. Африка, Сев. Америка.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов: 23—25; Добровлянский, 1916, Бюллетень о вредителях сельского хозяйства за 1916 г. : 5; Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 246, 247; Невский, 1929 : 271; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 78; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 138, 139; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 127, 178, 228.

5118. **Brachycaudus cerasicola** Mordv. (=? B. *phlomicola* Nevs.). В свернутых листьях вишни (Cerasus microcarpa). Возможно, мигрирует на губоцветные (Phlomis, Perowskia). — СССР: Закавказье (Азербайджан), Ср. Азия.

Невский, 1929 : 272; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 39.

5119. **Brachycaudus divaricatellus** Shap. (in litt.). На нижней поверхности слегка свернутых листьев алычи (Prunus divaricata). — СССР: Туркмения (Кара-Кала, Иол-Дере).

5120. **Brachycaudus helichrysi** Kalt. (=*B. pruniavium* Nev., *B. tianschanicus* Nev.). **Гелихризовая тля.** На нижней поверхности скрученных листьев сливы (Prunus domestica), алычи (Prunus divaricata), терна (Prunus spinosa), персика (Persica vulgaris), миндаля (Amygdalus communis) и, видимо, абрикоса. Случайно также на черешне (Prunus avium). Указание Невского на нахождение вида на «вишарнике» (=? Cerasus erythrocarpa), вероятно, относится к *Brachycaudus amygdalinus* Schout. Мигрирует на сложноцветные, бурачниковые и многие другие травянистые растения. Вид часто смешивался с *B. amygdalinus* (см. 5116) (Мордвилко, Невский). Вредит косточковым породам, особенно сливе. — СССР: европ. часть на север по крайней мере до Карельского перешейка, Крым, Кавказ, Ср. Азия. Вид распространен всесветно.

Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, № 6—8, 9 : 247; Невский, 1929 : 284; Reh—Sorauer, 1932 : 582, 583; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 12; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 22; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 57; Шапошников, 1951 : 10, 16, 20.

5121. **Brachycaudus lychnidis** L. В скрученных листьях алычи (Prunus divaricata), также сливы (Prunus domestica), гибрида терна с алычей, возможно также абрикоса (Armeniaca vulgaris). Принадлежность тлей с косточковых к виду *B. lychnidis*, живущему на гвоздичных во всей Европе, требует проверки. — СССР: сев. Кавказ, Закавказье, Туркмения.

Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 75; Шапошников, 1951 : 17, 20.

5122. **Brachycaudus malibeyli** Rus. По Абашидзе, — на листьях и побегах алычи (Prunus divaricata). Русановой вид описан с подорожника. Как самостоятельность вида, так и его родовая принадлежность сомнительны; с каким видом имел дело Абашидзе, не известно. — СССР: Закавказье.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 40; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 434.

5123. **Brachycaudus prunicola** Kalt. (= ? *B. persicae-niger* Smith). **Черная персиковая тля.** На коре побегов, на корнях, цветках и в скрученных листьях персика (Persica vulgaris), абрикоса (Armeniaca vulgaris), миндаля (Amygdalus communis), сливы (Prunus domestica), терна (Prunus spinosa) и алычи (Prunus divaricata). Указание Невского и, вероятно, также Русановой на нахождение вида на черешне (Cerasus avium) относится к *Brachycaudus cardui* L. (см. 5117). Весной на надземных частях растений, летом на корнях. Сильно вредит в питомниках персиков, приводя отдельные деревца к гибели; вредит также сеянцам и, реже, взрослым деревьям сливы. — СССР: Украина на север до Харькова, Крым, сев. Кавказ, Закавказье, Туркмения; южн. Европа (завезен почти во все страны).

Quaintance a. Baker, 1920, U. S. Dept. Agric., Farm. Bull. 1128 : 26, 27; Cutright, 1927, Journ. Econ. Entom., 20 : 250—253; Мордвилко, 1929 : 56; Невский, 1929 : 284, 285; Reh—Sorauer, 1932, 583, 584; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 38; Wason, 1947, Agric. Gas. N. S. W., 58, 10 (цит. по: Rev. Appl. Entom., 8, 1948 : 247); Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 178; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 434; Шапошников, 1951 : 10, 17, 20.

5124. **Brachycaudus pruni-domesticae** Nev. (= *B. prunifex* Nev., не Theobald, *B. tragopogonis* Kalt. s. lat). На нижней поверхности листьев сливы (Prunus domestica). — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 281, 282; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 39.

5125. **Brachycaudus spiraeae** Börn. В скрученных листьях таволги (Spiraea salicifolia, Spiraea sp.). Вредит в парках и скверах. — СССР: Карельский перешеек, Ленинград, Москва, Украина, Прикарпатье, зап. Казахстан; Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 582, 583; Wahlgren, 1940, Opusc. entom., V : 27; Шапошников, 1952 : 99.

5126. **Brachycaudus tasashaari** Rus. На листьях дерева из косточковых (Rosaceae Prunoidea). — СССР: Азербайджан.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 39.

5127. **Brachycaudus tragopogonis** Kalt. s. lat. (=*B. persicae* B. d. F., не Sulz., *schwartzi* Börn., *amygdali* Buckt., не Blanch., *prunifex* Theob., не Nev., *distinctus* Mordv.). **Полосатая персиковая тля.** В скрученных листьях миндаля (Amygdalus communis), бобовника (Amygdalus nana), персика (Persica vulgaris), сливы (Prunus domestica), алычи (Prunus divaricata), терна (Prunus spinosa); по Архангельскому и Русановой, также на абрикосе (Armeniaca vulgaris). Указание Васильевой и Мальцевой на нахождение вида на вишне (Cerasus vulgaris) сомнительно. Факультативно мигрирует на козлобородник (многие виды Tragopogon), возможно также на Sonchus и Senecio. Вредит персику, миндалю, реже другим косточковым. — СССР: европ. часть на север по крайней мере до Латвии, Киева, Воронежа, Крым, Кавказ, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа; завезен в Сев. и Южн. Америку.

Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 78; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 12; Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 311, 312; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 127, 178, 228; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 57; Шапошников, 1951 : 10, 16, 19.

5128. **Nevskyaphis bicolor** Nev. На листьях хвойника (Ephedra vulgaris), что следует проверить. Возможно мигрирует на некоторые бурачниковые (Cerinthe minor, Lindelofia anchusoides) и сложноцветные (Codocephalum grande). — СССР: окрестности Одессы, сев. Кавказ, Ср. Азия.

Шапошников, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2 : 215, 225.

5129. **Malaphis magna** Shap. (=*Brachycaudus muchranica* Abash.). Весной в скрученных листьях лесной яблони (Malus silvestris), осенью также и на культурной яблоне (M. domestica). Мигрирует, но на какие растения — не известно. — СССР: Прикарпатье, сев. Кавказ, Закавказье.

Шапошников, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 517—520; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 434; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 512.

5130. **Sorbaphis chaetosiphon** Shap. В скрученных листьях рябины. Повидимому мигрирует, но вторичный хозяин не известен. — СССР: южн. Урал, низовья Амура.

Шапошников, 1950, Энтом. обозр., XXXI, 1—2 : 224, 225; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 69.

5131. **Yezabura affinis** Mordv. (=*Dentatus incertus* Mordv.). **Полосатая яблонная тля.** В скрученных листьях яблони (Malus orientalis и, возможно, другие виды). Указание Русановой на нахождение вида на сливе сомнительно (кустарниковую форму M. orientalis легко спутать со сливой). Вредит в питомниках. — СССР: юг Украины, Воронежская обл. (?), сев. Кавказ, Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 296; Список, 1932 : 1671; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 38; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 178; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 61; Шапошников, 1951 : 14, 19.

5132. **Yezabura aucupariae** Buckt. В скрученных листьях рябины (Sorbus torminalis). Мигрирует на подорожник (Plantago lanceolata). — СССР: сев. Кавказ, Закавказье; Зап. Европа.

Theobald, 1927, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 2 : 308; Reh—Sorauer, 1932 : 586.

5133. **Yezabura crataegi** Kalt. В покрасневших галлообразно свернутых листьях боярышника. Указания многих старых авторов, а также Абашидзе (1950) на нахождение вида на яблоне и айве должны быть отнесены к другим видам. Мигрирует на морковь. Формы данного вида, обитающие на боярышнике, почти не отличимы от *Yezabura ranunculi* Kalt. (см. 5139) и от ряда других видов, мигрирующих с боярышника на различные зонтичные; эти виды в настоящий список не включены. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Добровлянский, 1916, Бюлл. вред. сельск. хоз. : 5; Васильев, 1924, Насекомые, вредящие саду, и борьба с ними : 67 (*Aphis angelicae* Koch); Мордвилко, 1929 : 52, 71; Невский, 1929 : 293—295; Reh—Sorauer, 1932 : 588; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 107; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 25; Абашидзе, 1950, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, VII : 138; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 127; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 61.

5134. **Yezabura devecta** Walk. (=*Dentatus*, *Anuraphis communis* Mordv., *A. longipilosus* Mordv.). **Красногалловая яблонная тля.** В покрасневших галлообразно свернутых листьях и, изредка, на плодах яблони (Malus domestica, M. silvestris). Существует ряд форм:

а) *Y. devecta devecta* Walk. Не мигрирует, дает 4 поколения, в начале лета откладывает зимующие яйца под чешуйки коры стволов и толстых ветвей;

Ряд форм мигрирует: б) *Y. devecta anthrisci* Börn. на купырь (Anthriscus silvestris, A. nemorosa), в) *Y. d. chaerophylli* Börn. на бутень (Chaerophyllum, bulbosum, Ch. temulum, Ch. maculatum), г) *Y. d. bunii* Shap. (in litt.) на Bunium sp., д) *Y. d. radicicola* Mordv. на конский щавель (Rumex crispus, R. spp.). Сильно вредит яблоне, особенно немигрирующая форма. — СССР: повсеместно, за исключением многих районов Ср. Азии; Зап. Европа.

Theobald, 1916, Canad. Entom., 48 : 210—213; Theobald, 1927, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 2 : 305; Мордвилко, 1929 : 54; Список, 1932 : 237; Reh—Sorauer, 1932 : 590; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 127; Hille Ris Lambers, 1945, Tijdschr. Plantenziekten, 51 (цит. по Rev. Appl. Entom., 36, A, 2, 1948 : 66); Чугунин, 1946, Фенологический календарь по защите плодового сада от вредителей и болезней : 76; Шапошников, 1950, Докл. АН СССР, LXXII, 6 : 1183—1185; Смирнова, 1951, Сад и огород, 2 : 35—37; Шапошников, 1951 : 8, 13, 19; Шапошников, 1952 : 98.

5135. **Yezabura mali** Ferr. [=*Dentatus (Anuraphis) plantaginea* auct., не Pass., *malicola* Mordv., *malifoliae* auct., не Fitch, *plumbicolor* Nev.]. **Яблонно-подорожниковая тля.** В свернутых листьях яблони (Malus domestica, M. silvestris). Указания некоторых авторов на нахождение вида на груше (Swain, Theobald) и на рябине (Невский) относятся, видимо, к другим видам. Утверждение Нарзикулова, что вид не мигрирует, основано, видимо, на недостаточных наблюдениях. Мигрирует на подорожник (Plantago lanceolata, P. media, но не на P. major). Вредит. — СССР: европ. часть на север до линии Киев—Харьков, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Палестина, Сев. Америка.

Theobald, 1916, Canad. Entom., 48 : 202—210; Swain, 1919, Univ. California Publ., Entom., III : 108—112; Quaintance a. Baker, 1920, U. S. Dept. Agric., Farm. Bull. 1128 : 5—8; Невский, 1929 : 297; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 12; Туманян 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 78; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 107; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 24; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 127; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 64; Шапошников, 1951 : 8, 14, 19.

5136. **Yezabura microsiphon** Nev. (=*Brachycaudus subspinosus* Nev.). В свернутых листьях кизильника (Cotoneaster insignis, C. saxatilis, C. nummularia, Cotoneaster sp.). Крушина (Rhamnus) указана Невским, видимо, ошибочно. Мигрирует на корни мяты (Mentha silvestris). — СССР: Крым, Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 300; Нарзикулов, 1949, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XX : 59; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 57.

5137. **Yezabura pomaria** Shap. В скрученных покрасневших листьях яблони. Мигрирует на валериану. — СССР: Украина, Поволжье, степное Приуралье.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 67; Шапошников, 1951 : 14, 19; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 513.

5138. **Yezabura pyri** B. d. F. (=*Y. malus* Nev.). **Южная грушевая тля.** В слабо скрученных листьях груши (Pyrus communis). Мигрирует на подмаренник (Galium mollugo, G. aparine). Местами сильно вредит. — СССР: Крым, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Невский, 1929 : 298—300; Reh—Sorauer, 1932 : 586; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 78; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 25; Шапошников, 1951 : 9, 13, 19.

5139. **Yezabura ranunculi** Kalt. В покрасневших, галлообразно свернутых листьях боярышника. Мигрирует на лютики (Ranunculus repens, R. acer, R. muricatus, Ranunculus sp.). Формы вида, обитающие на боярышнике, почти не отличимы от *Yezabura crataegi* Kalt. (см. 5133). Иногда вредит. — СССР: европ. часть на север до Ленинграда, Крым, сев. Кавказ; Зап. Европа.

Добровлянский, 1913, К биологии плодовых деревьев и ягодных кустов : 13, 14; Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 15; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 78; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 66.

5140. **Yezabura reaumuri** Mordv. (=*Y. dubius* Mordv.). **Грушевая тля-листокрутка.** В сильно скрученных листьях груши (Pyrus communis). Указание Русановой на нахождение вида на тополе, очевидно, ошибочно. Нередко сильно вредит. — СССР: европ. часть на север до Киева, Харькова, Воронежа, Крым, Кавказ, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 304—306; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 67—81; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 1—59; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 38; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 77; Нарзикулов, 1949, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 25.

5141. **Yezabura sorbi** Kalt. В скрученных листьях рябины (Sorbus aucuparia). Указание Зирница и некоторых других авторов на нахождение вида на яблоне относится к другим видам. Вредит. — СССР: европ. часть на север по крайней мере до Карельского перешейка и Ярославля, Прикарпатье, сев. Кавказ, Урал, горы южн. Казахстана (?); Зап. Европа.

Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 12; Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 209; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 42, 43; Вредн. жив. Ср. Азии 1949 : 229.

5142. **Yezabura turanica** Mordv. (=*Dentatus longipilosus turanicus* Mordv.). На нижней поверхности скрученных листьев и на концах молодых побегов яблони. Вид сомнительный — СССР: Ср. Азия (Фергана).

Невский, 1929 : 297.

5143. **Sappaphis piri** Mats. (=*Anuraphis piricola* Okam. et Takah.). **Грушево-полынная тля.** В галлообразно сложенных листьях груши (Pyrus ussuriensis, P. serotina, P. communis). Мигрирует на корни полыни (Artemisia vulgaris kamtshatica, Artemisia sp.). — СССР: южн. Приморье; Китай, Корея, Япония.

Matsumura, 1918, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 1 : 18; Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 139; Hori, 1929, Rep. Hokkaido Agric. Exp. Sta., 23 : 147—149; Список, 1932 : 1677; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9.

5144. **Anuraphis catonii** H. R. L. **Малая грушево-зонтичная тля.** В галлообразно вздутых листьях, на черешках и цветоножках груши (Pyrus communis). Мигрирует на бедренец (Pimpinella saxifraga, P. peregrina, P. taurica). Вредит. — СССР: Прикарпатье (?), Крым; Англия, Италия.

Шапошников, 1951 : 9, 12, 13, 18, 22—25, 32—34.

5145. **Anuraphis farfarae** Koch. **Мать-мачеховая тля.** В галлообразно вздутых листьях груши (Pyrus communis), преимущественно дикой. Мигрирует на мать-мачеху (Tussilago farfara) и подбел (Petasites). Вредит. — СССР: европ. часть на север до Псковской обл., Прикарпатье, Крым, Кавказ, Поволжье (?); Зап. Европа.

Мордвилко, 1897, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 31—39; Мордвилко, 1907, Тр. Русск. энтом. общ., XXXV : 14—19; Список, 1932 : 1676; Шапошников, 1951 : 9, 12, 18, 22—25, 27, 28.

5146. **Anuraphis japonica** Hori. На побегах, ветвях и, изредка, на молодых плодах жимолости (Lonicera morrowii). Мигрирует, но на какие растения — не известно. К роду *Anuraphis* вид не принадлежит; отнесен к нему условно. — Япония (Хоккайдо).

Hori, 1927, Ins. Matsum., I, 4 : 193.

5147. **Anuraphis mume** Hori. В скрученных листьях и на молодых побегах китайского абрикоса (Armeniaca mume) и персика. Мигрирует, но на какие растения — не известно. К роду *Anuraphis* вид не принадлежит; отнесен к нему условно. — Япония (Хоккайдо).

Hori, 1927, Ins. Matsum., I, 4 : 197, 198.

5148. **Anuraphis pyri-laseri** Shap. **Зеленая грушево-зонтичная тля.** В галлообразно сложенных листьях груши (Pyrus communis). Мигрирует на зонтичные (Laser trilobum, Hippomarathrum crispum, Laserpitium hispidum). Вредит. — СССР: Крым, сев. Кавказ.

Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 137, 138; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 68; Шапошников, 1951 : 9, 12, 19, 22—25, 28—32.

5149. **Anuraphis subterranea** Walk. (=*Yezabura depilosa* Nev.) **Бурая грушево-зонтичная тля.** В галлообразно скрученных листьях груши (Pyrus communis). Мигрирует на пастернак (Pastinaca sativa, Pastinaca

spp.) и борщевик (Heracleum spp.). Вредит. — СССР: европ. часть на север до Ленинграда, Крым, сев. Кавказ, Таджикистан, Казахстан; Зап. Европа.

Börner, 1931, Anz. Schädlingsk., VII, 3 : 9; Шапошников, 1951 : 9, 12, 18, 22—27.

5150. **Clavigerus coreanus** Okam. et Takah. На ветвях и стволе ивы. — Корея (Суйджен).

Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 140—142.

5151. **Clavigerus flocculosus** Weed. (=?*C. bituberculata* Theob.). На прикорневых побегах ив (Salix cinerea, S. viminalis, S. caprea). Видовую принадлежность тлей из СССР, относимых к этому виду, следует проверить. — СССР: Украина; Англия, Сев. Америка.

Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 94.

5152. **Clavigerus salicis** L. На побегах ив (Salix viminalis, S..alba, S. caprea). — СССР: Эстония, Украина, Воронежская обл.; Зап. Европа.

Холодковский, 1902, Изв. СПб. лесн. инст., VIII : 6; Клодницький, 1921, Київ, наук. вісти : 23; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 70.

5153. **Pterocomma konoi** Hori. На иве (Salix caprea). — Япония (Хоккайдо).

Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 121, 122.

5154. **Pterocomma magnituberculata** Rus. На ветвях ивы. Вид ошибочно отнесен Русановой к роду *Anuraphis*; самостоятельность вида сомнительна. — СССР: Азербайджан.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 40; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 152.

5155. **Pterocomma morio** H. R. L. (= ?*P. jacksoni* Theob.). На подземных частях ивы (Salix repens). — Голландия.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 327—329.

5156. **Pterocomma pilosum** Buckt. На побегах ив. — Зап. Европа, Сев. Америка.

Reh—Sorauer, 1932 : 580; Wahlgren, 1940, Opusc. entom., V : 27.

5157. **Pterocomma populeum** Kalt. **Обыкновенная птерокомма**. На ветвях и побегах или на стволах под отставшей корой осокоря (Populus nigra), пирамидального тополя (Populus pyramidalis) и др., а также ив. — СССР: европ. часть, Крым, степное Приуралье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 30; Невский, 1929 : 339—341; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 94; Шапошников, 1952 : 98.

5158. **Pterocomma ringdahli** Wahlgren. (=? *P. steinheili* Mordv.). На иве. — Швеция.

Wahlgren, 1940, Opusc. entom., V : 2, 3.

5159. **Pterocomma steinheili** Mordv. На свисающих вниз тонких побегах ив (Salix). Нахождение на ясене (Fraxinus excelsior) весьма сомнительно. — СССР: Украина, Воронежская обл.;? Зап. Европа.

Theobald, 1929, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 55, 56; Опред насек. культ. раст., 1948 : 209.

5160. **Neopterocomma asiphum** H. R. L. На иве. — Германия.

Hille Ris Lambers, 1935, Arb. morphol. taxon. Entom., 2 : 52.

5161. **Periphyllus acerifoliae** Takahashi. На кленах (Acer tricidum, Acer sp.). — Китай (Шантунг, Хобей), Корея, Япония.

Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 160.

5162. **Periphyllus aceris** L. На нижней поверхности листьев кленов. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 32; Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 237.

5162a. **Periphyllus aceris aceris** L. На остролистном клене (Acer platanoides). С июня по август диапаузируют в личиночной фазе. — Зап. Европа. Распространение в СССР не выяснено.

Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 234, 235.

5162b. **Periphyllus aceris acericola** Walk. На яворе (Acer pseudoplatanus). Летом диапаузирует в личиночной фазе. — Зап. Европа. Распространение в СССР не выяснено.

Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 236, 237.

5162c. **Periphyllus aceris minutus** Shap. На татарском клене (Acer tataricum). Летом размножаются бескрылые девственницы. — СССР: южн. Приуралье.

Шапошников, 1952 : 98.

5162d. **Periphyllus aceris rhenana** Börner. Повидимому на Acer monspessulanum. Летом диапаузирует в личиночной фазе. — Германия.

Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 237

5163. **Periphyllus granulatus** Koch. На цветоножках полевого клена (Acer campestre). Летом, наряду с размножающимися бескрылыми девственницами, встречаются диапаузирующие личинки. — Германия, Голландия.

Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 237—240.

5164. **Periphyllus lichtensteini** H. R. L. На клене (повидимому Acer monspessulanum). — Франция.

Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 241, 242.

5165. **Periphyllus lyropictus** Kessl. (=*P. fuscus* Börn). На нижней поверхности листьев, иногда на плодах кленов (Acer platanoides, A. campestre, A. tataricum). — СССР: Латвия, Украина, Воронежская обл., Закавказье (?); Зап. Европа.

Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 69; Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 228, 240, 241; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 125, 174.

5166. **Periphyllus nevskii** Mamont. (=*P. negundinis* Thom. по Невскому). На верхней поверхности листьев и на черешках неклена (Negundo aceroides). — СССР: Закавказье (?), Ср. Азия.

Невский, 1929 : 336, 337.

5167. **Periphyllus testudinatus** Thorn. На верхней поверхности листьев различных кленов, неклена (Negundo aceroides) и конского каштана (Aesculus). С июня по август диапаузирует в личиночной фазе.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 96; Hille Ris Lambers, 1945 (1947), Tijdschr. Entom., 88 : 228—231.

5168. **Periphyllus viridis** Mats. На клене (Acer pictum). — Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1919, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 2 : 111; Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 124, 125.

5169. **Chaitophorus albus** Mordv. (=? *Ch. roepkei* Börn.). **Белый хэтофор.** На нижней поверхности листьев серебристого тополя (Populus alba), осины (Populus tremula), также осокоря (P. nigra) и других тополей и, возможно, ив. — СССР: европ. часть, степная и пустынная зоны Приуралья, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Невский, 1929 : 329—331; Börner, 1931, Anz. Schädlingsk., VII, 3 : 28, 29; Шапошников, 1952 : 97.

5170. **Chaitophorus betulinus** V. d. G. На концах побегов берез. Нахождение на осине (Populus tremula: Zirnits) следует проверить. — СССР: Латвия, Украина, Московская обл.; Зап. Европа.

Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 250.

5171. **Chaitophorus capreae** Koch. На нижней поверхности листьев ив (Salix caprea, S. fragilis, S. amygdalina). — СССР: Украина, Крым, степное Приуралье; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 90, 91; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 92; Шапошников, 1952 : 97.

5172. **Chaitophorus chinensis** Takahashi. На иве (Salix babylonica). — Китай (Шантунг), Япония.

Takahashi, 1930, Lingnan Sci. Journ., XI, 1—2 : 9; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 153.

5173. **Chaitophorus clarus** Tseng et Tao. На тополе (Populus simonii). — Китай (Шантунг).

Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 154—157.

5174. **Chaitophorus corax** Börn. (=? *Ch. tremulus* Koch). На нижней поверхности листьев осины (Populus tremula). — СССР: Украина; Германия. Вероятно этот же вид отмечался в Ср. Азии (Невский, 1951) под названием *Chaitophorus versicolor* Koch.

Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 77; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 44.

5175. **Chaitophorus coreanus** Okam. et Takah. На тополе (Populus tomentosa, Populus sp.) и осине (Populus tremula var. davidiana). — Китай (Шантунг), Корея (Суйджен).

Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 142, 143; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 157.

5176. **Chaitophorus electus** Rus. На иве (Salix australior). Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: Азербайджан.

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 44.

5177. **Chaitophorus georgica** Abash. На нижней поверхности листьев каштана (Castanea sativa). Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: Закавказье (Чхороцку).

Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 431.

5178. **Chaitophorus horii** Takah. На иве (Salix sachalinensis). — Япония (Хоккайдо).

Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 122—124.

5179. **Chaitophorus hypogaeus** Schout. На корнях ивы (Salix repens). — Голландия.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 329.

5180. **Chaitophorus inconspicuus** Theob. На серебристом тополе (Populus alba). — Египет.

Hall, 1926, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., 68 : 5, 6.

5181. **Chaitophorus jaxarti** Nev. На молодых побегах и нижней поверхности листьев серебристого тополя (Populus alba), реже пирамидального (Populus pyramidalis), а также P. bachobenii. — СССР: Ср. Азия, повсеместно с серебристым тополем; Закавказье (?).

Невский, 1929 : 331—333; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана: 10.

5182. **Chaitophorus leucomelas** Koch (=*Ch. versicolor* Koch). На нижней поверхности листьев, иногда на черешках и побегах осокоря (Populus nigra), пирамидального тополя (Populus pyramidalis), нередко в пустых галлах тлей из *Pemphigini*. Указание на нахождение на иве (Zirnits) требует проверки. — СССР: европ. часть, Крым, зап. Казахстан; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 37; Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol, XXII, 6—8, 9 : 250; Шапошников, 1952 : 97.

5183. **Chaitophorus mori** Rus. На листьях шелковицы. Нахождение представителя рода *Chaitophorus* на шелковице, по всей вероятности, случайно, а самостоятельность вида весьма сомнительна. — СССР: Азербайджан (Закаталы).

Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 44.

5184. **Chaitophorus nasonovi** Mordv. (=*Ch. brachyunguis* Börn.). На побегах и черешках листьев осокоря (Populus nigra). — СССР: Украина, зап. Казахстан; Польша.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 40; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 92; Шапошников, 1952 : 97.

5185. **Chaitophorus niger** Mordv. На листьях, соцветиях и побегах ив (Salix cinerea, S. acutifolia, Salix sp.). — СССР: Ленинград, Украина, зап. Казахстан, южн. Приморье; вероятно, вид широко распространен.

Мордвилко, 1929 : 29; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 92; Шапошников, 1952 : 97.

5186. **Chaitophorus parvus** H. R. L. На иве (Salix repens). — Германия.

Hille Ris Lambers, 1935, Arb. morphol. taxon. Entom., 2 : 53, 54.

5187. **Chaitophorus populialbae** B. d. F. (=*Ch. affinis* Börn., *Ch. populi* auct., не L.). **Обыкновенный хэтофор.** На концах побегов и на нижней поверхности листьев серебристого тополя (Populus alba), реже других тополей (Populus nigra, P. tremula, P. pyramidalis), иногда также на ивах. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь, Ср. Азия; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 35; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 91, 92; Шапошников, 1952 : 97.

5188. **Chaitophorus ramicola** Börn. На одеревеневших молодых ветвях ивы (Salix cinerea). — Германия.

Börner, 1949, Beitr. taxon. Zool., I : 54.

5189. **Chaitophorus salicivorus** Walk. На нижней поверхности листьев ив (Salix caprea, S. cinerea, S. fragilis и др.). Указания на нахождение вида на тополях и березе (Zirnits, Русанова, Невский), возможно, относятся к другим видам. — СССР: Латвия, Украина, зап. Казахстан, Закавказье, Ср. Азия; Зап. Европа.

Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 250; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 44; Шапошников, 1952 : 17.

5190. **Chaitophorus saliceti** Schr. На черешках, листьях и побегах ив (Salix fragilis, S. cinerea, S. caprea, S. alba и др.). Указания Русановой и Абашидзе на нахождение вида в Закавказье на тополях (Populus tremula, P. pyramidalis, Populus sp.) сомнительны. — СССР: европ. часть, Кавказ, зап. Казахстан (?), Ср. Азия; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 92, 93; Русанова, 1947, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 43; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 93; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 431; Шапошников, 1952 : 27.

5191. **Chaitophorus shantungensis** Tseng et Tao. На тополе (Populus simonii). — Китай (Шантунг).

Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 157—160.

5192. **Chaitophorus tremulae** Koch (=*Ch. populi* auct., не L.). На концах побегов, листовых черешках и частью на нижней поверхности листьев осины (Populus tremula). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Кавказ; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 93; Reh — Sorauer, 1932 : 579; Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 77; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 92; Шапошников, 1952 : 97.

5193. **Chaitophorus vitellinae** Schr. (=*Ch. anuraphoides* H. R. L.). На листьях, черешках и побегах ив (Salix fragilis, S. viminalis, S. babylonica и др.). — СССР: Украина, Воронежская обл., зап. Казахстан; Зап. Европа.

Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 69; Мамонтова, 1952, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 93; Шапошников, 1952 : 98.

5194. **Neothomasia populicola** Thom. (=*Ch. populicola* «Bak.» у Невского). На концах молодых побегов ив и тополей (Populus diversifolia, P. pruinosa и др.). — СССР: Закавказье (?), Ср. Азия; Сев. Америка. Идентичность среднеазиатских и североамериканских особей, относимых к этому виду, нуждается в проверке.

Невский, 1929 : 337, 338; Нарзикулов, 1949, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XI : 18.

5195. **Bicaudella astragalensis** Rus. На листьях астрагала (Astragalus xiphidium). — СССР: Азербайджан.

Русанова, 1943, Изв. Азерб. фил. АН СССР, 4 : 32, 33.

5196. **Ctenocallis dobrovljanskyi** Klod. **Тля Добровлянского.** На верхней поверхности главным образом верхушечных листьев и на нижней поверхности главным образом нижних листьев ракитника (Cytisus biflorus, C. ruthenicus). — СССР: Белоруссия (Мозырь), Украина (Киев), южн. Приуралье.

Клодницкий, 1924, Тр. IV Всеросс. энтомо-фитопатол. съезда : 61—63; Шапошников, 1952 : 97.

5197. **Drepanosiphon acerinus** Walk. (=*D. aceris* Koch). **Разукрашенная кленовая тля.** На нижней поверхности листьев кленов — полевого (Acer campestre), остролистого (A. platanoides) и татарского (A. tataricum). — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 66; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 44; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 431.

5198. **Drepanosiphon platanoidis** Schr. На нижней поверхности листьев явора (Acer pseudoplatanus). Распространен вместе с явором. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Клодницький, 1921, Київ. наук. вісти : 23; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 79; Мордвилко, 1929 66.

5199. **Drepanosiphon tiliae** Koch. На нижней поверхности листьев липы. Родовая принадлежность вида должна быть переисследована. — Германия.

Мордвилко, 1929 : 67.

5200. **Euceraphis nigritarsis** Heyd. (=*E. betulae* Koch.). На нижней поверхности листьев берез (Betula verrucosa, B. alba, Betula sp.). — СССР: европ. часть; Зап. Европа, Япония.

Мордвилко, 1929 : 35; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 70; Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 126.

5201. **Euceraphis pilosa** Nev. На нижней поверхности листьев березы (Betula alba). — СССР: Памиро-Алай.

Невский, 1929 : 338, 339.

5202. **Euceraphis** sp. (=?*E. nigritarsis* Heyd., *mucida* Fitch). На нижней поверхности листьев яблони (Malus domestica) и рябины (Sorbus aucuparia). Неясно, самостоятельный это вид, или временно переходящий на семечковые с березы. — СССР: Карельский перешеек, Прикарпатье.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 68; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 514.

5203. **Clethrobius betulae** Mordv. На коре побегов берез. Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: окрестности Москвы, Алма-Ата.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 207.

5204. **Clethrobius comes** Walk. На коре молодых побегов берез и ольхи. — Зап. Европа: Англия, Голландия, Италия.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 332, 333.

5205. **Clethrobius giganteus** Chol. На коре побегов клейкой (Alnus glutinosa) и особенно серой ольхи (A. incana). Невским указывается для березы. — СССР: Эстония, Ленинград, Москва, Белоруссия, окрестности Алма-Аты; Зап. Европа (?).

Cholodkovsky, 1899, Zool. Anz., 22 : 474; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 88; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 44.

5206. **Symydobius alniaria** Mats. На ольхе (Alnus japonica) и березе (Betula japonica). — Япония. Возможно этот же вид в южн. Приморье.

Мордвилко, 1929 : 38.

5207. **Symydobius oblongus** Heyd. (=*S. alter* Mordv.). На коре побегов берез (Betula verrucosa, B. pubescens). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 65; Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 14; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 89, 90; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 70; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 44.

5208. **Monaphis antennata** Kalt. На нижней и верхней поверхностях листьев берез; редко. — СССР: окрестности Москвы, южн. Приморье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 59; Мордвилко, 1929 : 35, 36.

5209. **Betacallis alnicolens** Mats. На ольхе (Alnus japonica). — Япония (Хоккайдо).

Matsumura, 1919, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., VII, 2 : 110; Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 127.

5210. **Calaphis flava** Mordv. (=*C. betulae* Mordv.). На нижней поверхности листьев берез (Betula verrucosa, Betula sp.).

Мордвилко, 1929 : 35; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 70; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 44.

5211. **Callipterinella betularia** Kalt. (=*C. tricolor* Koch.). На концах побегов и на нижней поверхности листьев молодых берез (Betula verrucosa, Betula sp.). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Закавказье (?).

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 79, 80; Шапошников, 1952 : 96.

5212. **Callipterinella tuberculata** Heyd. (=*C. annulata* Koch). На нижней поверхности листьев, обычно в складках, трубках и прочих укрытиях на листьях берез (Betula verrucosa, Betula sp.); редко. — СССР: европ. часть, зап. Казахстан; Зап. Европа.

Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 70; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 94; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 174; Шапошников, 1952 : 96.

5213. **Schivaphis celti** Das. На нижней поверхности листьев каркаса (Celtis australis, C. nervosa). — Индия (Пенджаб), южн. Китай, о. Тайвань, Япония, Цейлон.

Das, 1918, Mem. Indian Mus., VI, 4 : 246—257; Мордвилко, 1929 : 45.

5214. **Therioaphis celticola** Nev. (=? *Schivaphis celti* Das.). На нижней поверхности листьев каркаса (Celtis australis). — СССР: Ср. Азия (гора Чимган).

Невский, 1929 : 318; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 44.

5215. **Therioaphis tenera** Aizenb. На нижней поверхности листьев желтой акации (Caragana arborescens) и чилиги (Caragana frutex). По Айзенбергу — вредит. — СССР: окрестности Москвы, Украина, зап. Казахстан, Алтай.

Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 73; Шапошников, 1952 : 96.

5216. **Tuberculatus flavus** Mordv. На нижней поверхности листьев дуба. — СССР: южн. Приморье.

Мордвилко, 1929 : 40.

5217. **Tuberculatus macrotuberculatus** Ess. et Kuw. На листьях монгольского (Quercus mongolica) и опушенного (Q. dentata) дуба. — СССР: Хабаровск (по данным Любарского); Япония.

Essig a. Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci., 8 : 92.

5218. **Tuberculatus multituberculatus** Mordv. На верхней, реже на нижней, поверхности листьев дуба. — СССР: южн. Приморье.

Мордвилко, 1929 : 40.

5219. **Tuberculatus querceus** Kalt. На нижней поверхности листьев дуба (Quercus robur и др.). — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 83; Мордвилко, 1929 : 39; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 45; Мамонтова,

1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 174 ; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 434.

5220. **Tuberculoides annulatus** Hart. (=*Tuberculatus querceus* Kalt.). На нижней поверхности листьев дуба (Quercus robur и др.). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 84; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 45; Мамонтова, 1942, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95; Шапошников, 1952 : 96.

5221. **Hoplocallis komareki** Pašek. На верхней и нижней поверхности листьев дуба (Quercus cerris). — Чехословакия.

Pašek, 1953, Zool. entom. listy, II, 3 : 193.

5222. **Hoplocallis ruperti** Pint. На верхней поверхности листьев дуба (Quercus cerris, а при массовом размножении также Q. robur).— Чехословакия.

Pintera, 1952, Zool. entom listy, I, 3 : 151.

5223. **Hoplochaitophorus** sp. (=*H. quercicola* Monell). На дубе (Quercus robur). — СССР: нижн. Поволжье (Айзенберг).

Granovsky, 1933, Proc. Entom. Soc. Washington, XXXV : 33.

5224. **Myzocallis bodenheimeri** H. R. L. На дубе. (Quercus ithaburensis). — Палестина.

Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 281—283.

5225. **Myzocallis castanicola** Baker (=*M. castaneae* Buckt.). На нижней поверхности листьев каштана (Castanea sativa и др.) и дуба (Quercus robur). — СССР: Украина; Зап. Европа, Сев. Америка, Нов. Зеландия.

Theobald, 1927, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 2 : 338; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 207, 208; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 174.

5226. **Myzocallis coryli** Goeze (=? *M. carpini* Koch). На нижней поверхности листьев и на концах побегов граба (Carpinus betulus) и лещины (Corylus avellana, Corylus sp.). Возможно также на дубе (Reh—Sorauer). — СССР: вся европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа, Сев. Америка.

Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 14; Reh—Sorauer, 1932 : 576; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 83; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 174.

5227. **Myzocallis glandulosus** H. R. L. На дубе (Quercus ithaburensis). — Палестина.

Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 284, 285.

5228. **Myzocallis kuricola** Mats. На дубах (Quercus acutissima, Q. serrata, Q. variabilis) и каштанах (Castanea pubinervis, C. mollissima). — Япония (Хоккайдо), Корея (Суйджен), о. Тайвань.

Matsumura, 1917, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, VII, 6 : 565; Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 143; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 161.

5229. **Myzocallis nigra** Okamoto et Takahashi. На дубе (Quercus dentata). — Корея (Суйджен), Япония (Токио).

Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 143; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 161.

5230. **Kallistaphis betulicola** Kalt. На нижней поверхности листьев берез. — СССР: Латвия, Эстония, Украина; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 81, 82; Мордвилко, 1929 : 35; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95.

5231. **Sappocallis ulmicola** Mats. На вязе (Ulmus japonica). — Япония (Хоккайдо).

Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 125, 126.

5232. **Tinocallis platani** Kalt. На нижней поверхности листьев обыкновенного вяза (Ulmus laevis) и береста (U. foliacea). Случайно также на чинаре (Platanus occidentalis). — СССР: европ. часть, Кавказ, Казахстан; Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 85; Мордвилко, 1929 : 45—52; Reh—Sorauer, 1932 : 577; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95; Шапошников, 1952 : 96.

5233. **Tinocallis saltans** Nev. На нижней поверхности листьев мелколистного вяза (Ulmus pinnatoramosa) и береста (U. foliacea). — СССР: Украина (Канев), низовья Урала, Закавказье, Ср. Азия.

Невский, 1929 : 323—326; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95; Шапошников, 1952 : 96.

5234. **Eucallipterus tiliae** L. **Липовая тля.** На нижней поверхности листьев липы (Tilia cordata, T. caucasica, T. ulmifolia). Случайно (временно) на вязе, дубе, буке, клене и др. Часто размножается в больших количествах, иногда вредит. — СССР: европ. часть на север до Ленинграда—Ярославля, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Мордвилко, 1925, Тр. Яросл. ест.-истор. и краеведч. общ., IV, 1 : 14; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 87; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 431.

5235. **Pterocallis juglandis** Frisch. На верхней, редко на нижней, поверхности листьев грецкого ореха (Juglans regia, J. fallax). — СССР: юг европ. части, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Невский, 1929 : 319, 320; Мордвилко, 1929 : 35; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 81; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95.

5236. **Subcallipterus albida** Börn. На нижней поверхности листьев серой ольхи (Alnus incana). Повидимому этот вид под названием *Aphis alni* Deg. приводится Мордвилко (Опред. насек. европ. части СССР, 1948). — СССР: европ. часть (?); Германия.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 208; Börner, 1949, Beitr. taxon. Zool., I : 50.

5237. **Subcallipterus alni** Deg. (=? *S. tuberculata* Deg.). На нижней поверхности листьев липкой ольхи (Alnus glutinosa). — СССР: европ. часть, Закавказье (?); Зап. Европа.

Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 82, 83; Мордвилко, 1929 : 37; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 208; Börner, 1949, Beitr. taxon. Zool., I : 50.

5238. **Subcallipterus maculata** Heyd. На нижней поверхности листьев липкой ольхи (Alnus glutinosa). — СССР: европ. часть, Закавказье (?); Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 37; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 95; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 431.

5239. **Betulaphis quadrituberculata** Kalt. На нижней поверхности листьев берез. — СССР: Московская обл., Украина; Зап. Европа.

Клодницький, 1921, Київ. наук. вісти : 24; Zirnits, 1927, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XXII, 6—8, 9 : 249; Hille Ris Lambers, 1934, Stylops, III, 2 : 31, 33; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 208.

5239а. **Betulaphis quadrituberculata helvetica** H. R. L. На березе (Betula pendula). — Швейцария.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVII : 330, 331.

5240. **Chromaphis juglandicola** Kalt. На нижней поверхности листьев грецкого ореха (Juglans regia, J. fallax). — СССР: юг европ. части, Крым, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Мордвилко, 1929 : 35; Невский, 1929 : 322; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 81.

5241. **Stegophylla mordvilkoi** Aizenb. На листьях дуба, часто закрученных в трубку и засохших с конца. — СССР: Черноморское побережье Крыма и Кавказа.

Айзенберг, 1932, Зап. Болшевск. биол. ст., 5—6 : 75; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 61.

5242. **Phyllaphis fagi** L. **Буковая тля.** На листьях бука (Fagus silvatica). Всюду, где растет бук. — СССР: Латвия, Прикарпатье, Крым, Кавказ; Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 64; Мордвилко, 1901, Тр. Русск. энтом. общ., XXXIII : 32; Theobald, 1927, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 2 : 393; Opmanis, 1928, Ein Beitrag zur Kenntnis der Aphidenfauna Lettlands : 90.

5243. **Crypturaphis grassii** Silv. На нижней поверхности листьев ольхи (Alnus cordata). — Италия.

Silvestri, 1935, Boll. Lab. zool. Portici, XXVIII : 290—294.

5244. **Cervaphis quercus** Takah. На дубе (Quercus acutissima, Q. serrata, Q. variabilis) и каштане (Castanea pubinervis). — Корея (Суйджен), о. Тайвань, Япония.

Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 140; Мордвилко, 1929 : 40.

5245. **Greenidea kuwanai** Perg. **Дальневосточная дубовая тля.** На концах побегов и на нижней поверхности листьев дуба (Quercus acutissima и др.). — СССР: Приморье; Китай, Корея, Япония.

Мордвилко, 1929 : 40.

5246. **Anoecia corni F. Серая свидиново-злаковая тля** (кизиловая, корневая злаковая тля). На нижней поверхности листьев, на концах побегов и на цветочных частях свидины (Thelycrania sanguinea, Th. alba и некоторые другие виды Thelycrania, ранее относимые к Cornus), но не на кизиле (Cornus mas). Мигрирует на корни злаков. В большинстве районов Средней Азии первичный хозяин вида отсутствует и вид развивается как неполноциклая форма. Вредит свидине и злакам. — Бо́льшая часть Палеарктики.

Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 62; Щеголев, 1937 : 214, 215; Нарзикулов, 1949, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XVIII : 26—28.

5247. **Anoecia vagans** Koch. **Зеленая свидиново-злаковая тля.** На концах побегов, цветочных частях, на нижней поверхности листьев и их черешках свидины (Thelycrania sanguinea, Thelycrania spp.). Со второго поколения мигрирует на пшеницу, ячмень и другие злаки. Вредит. Обычно вид не отличался от *Anoecia corni* F. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Литературу см. *Anoecia corni* F.

5248. **Mindarus abietinus** Koch. **Опушенная пихтовая тля.** На молодых (текущего года) побегах среди хвои пихт (Abies sibirica, A. pectinata и др.). Указание Жижилашвили на нахождение вида на елях, возможно, относится к следующему виду. — СССР: европ. часть, Сибирь, Приморье; Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.

Cholodkovsky, 1899, Zool. Anz., 22 : 473, 474; Холодковский, 1902, Изв. СПб. лесн. инст., VIII : 8; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 150.

5249. **Mindarus obliquus** Chol. На молодых (текущего года) побегах американской ели (Picea canadensis), в парках. Возможно этот же вид отмечен Жижилашвили с Picea pungens var. pendula и Picea sp. из Тбилиси под названием *M. abietinus* Mordv. — СССР: Эстония, Ленинград, Тбилиси; Германия.

Cholodkovsky, 1899, Zool. Anz., 22 : 473, 474; Cholodkovsky, 1901, Zool. Anz., 24 : 296; Мордвилко, 1929 : 28; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 150

5250. **Thelaxes carlucciana** Guerc. На каштане (Castanea vesca). — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 632.

5251. **Thelaxes castaneae** Guerc. На каштане (Castanea vesca). — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 632.

5252. **Thelaxes confertae** Börn. На дубе (Quercus conferta, Q. ithaburensis, Q. calliprinus, Q. coccifera). — Турция, Палестина.

Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 288.

5253. **Thelaxes dryophila** Schr. **Полосатая дубовая тля.** На побегах, черешках и нижней поверхности молодых листьев, на плодоножках и плюсках желудей дуба (Quercus robur, Q. pubescens, Q. petrea). Вред

отмечался на Украине (Божко, Фомичева) и в Аджарии (Джибладзе).— СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа, сев. Африка.

Божко, 1946, Наук. хрон. Харьк. Держ. унів., 3—4 (6—7) : 27; Шапошников, 1952 : 96; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 10.

5254. **Glyphina alni** Schr. **Ольховая глифина.** На концах побегов и на нижней поверхности листьев молодых ольх, особенно на серой ольхе (Alnus incana). Вред отмечался вблизи Харькова (Божко). — СССР: европ. часть, сев. Кавказ; Зап. Европа.

Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 174.

5255. **Glyphina betulae** L. **Березовая глифина.** На концах побегов и на нижней поверхности листьев берез (Betula verrucosa, Betula sp.). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа. Вид пока не известен из Крыма и с Кавказа.

Мордвилко, 1929 : 36; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 69; Мамонтова, 1942, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 91.

5256. **Glyphina jacutensis** Mordv. Кормовое растение не известно, возможно береза или ольха. — СССР: Якутия.

Мордвилко, 1932, Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, XXXII : 290.

5257. **Glyphina juglandicola** Takah. На дубе (Quercus acutissima, Quercus sp.). — Китай (Шантунг и др.), Япония.

Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 162.

5258. **Doraphis populi** Mask. На нижней поверхности листьев тополя Максимовича (Populus maximowiczi). — Япония.

Мордвилко, 1935 : 262—264; Takahashi, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 128.

5258а. **Doraphis populi tremulae** Mordv. На нижней поверхности листьев осины (Populus tremula). — СССР: южн. Приморье.

Мордвилко, 1929 : 34; Мордвилко, 1935 : 262—264.

5259. **Echinaphis ussuriensis** Mordv. (=?*Ussuraphis echinacea* Mordv.). На нижней и верхней поверхностях листьев маньчжурского ореха (Juglans manshurica). — СССР: южн. Приморье.

Мордвилко, 1924, Тр. IV Всеросс. Энтомо-фитопатол. съезда : 186; Мордвилко, 1929 : 35.

5260. **Hamamelistes betulifolii** Shinji. На листьях берез. Вероятно переселенцы какого-либо галлообразователя с кустарника Hamamelis. Самостоятельность вида, а также его родовая принадлежность сомнительны. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 639.

5261. **Hamamelistes betulina** Horv. Под выпуклинами между боковыми жилками листьев берез (Betula verrucosa, B. alpestris); редко. Неполноциклая форма. — СССР: Карельский перешеек, Ленинград, Белоруссия, Москва, верхняя Кама (Усолье), Забайкалье, южн. Приморье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 36; Мордвилко, 1935 : 238—246.

5262. **Hamamelistes gallifolii** Monz. В галлах на Hamamelis. — Япония.

Reh — Sorauer, 1932 : 639.

5263. **Hamamelistes kagamii** Monz. В галлах на Hamamelis. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 638.

5264. **Hamamelistes miyabei** Mats. В галлах на Hamamelis. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 638.

5265. **Hamamelistes shirakabae** Monz. На листьях берез. Вероятно переселенцы какого-либо галлообразователя с Hamamelis; самостоятельность вида сомнительна.

Reh—Sorauer, 1932 : 639.

5266. **Hormaphis betulae** Mordv. На нижней поверхности листьев берез; редко. Неполноциклая форма. — СССР: Латвия, зап. Украина, Белоруссия, Карелия (Кончозеро), Ленинград, Псков, Москва, верхняя Кама (Усолье), Нижнеудинск, Казахстан (Боровое), Забайкалье, южн. Приморье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 36, 37; Мордвилко, 1935 : 252—256; Римский-Корсаков, 1948, Энтом. обозр., XXX, 1—2 : 148—153.

5267. **Stomaphis bobretzkyi** Mordv. На стволах осокоря (Populus nigra) и ив в трещинах коры под прикрытиями из трухи, устраиваемыми муравьями *Lasius brunneus* Latr. — СССР: зап. Украина; Польша.

Мордвилко, 1929 : 34.

5268. **Stomaphis graffii** Cholodk. На основании стволов кленов, дубов под прикрытиями, устраиваемыми муравьями *Lasius brunneus* Latr., или под землей. Нахождение вида на молодых ветвях имеретинского дуба (Quercus imeretina) в Тбилиси (Абашидзе) вызывает сомнение. Русанова отмечает этот (?) вид тли под корой ивы. — СССР: Чернолесское лесничество вблизи Таганрога, Закавказье (?).

Холодковский, 1894, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 400; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 47; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 430.

5269. **Stomaphis longirostris** Pass. На стволах серебристого тополя (Populus alba) в трещинах коры. — СССР: Украина (?); ср. и южн. Европа.

Божко, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 406.

5270. **Stomaphis macrorhyncha** Chol. На коре дуба. — СССР: Чернолесское лесничество вблизи Таганрога.

Холодковский, 1894, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8 : 401.

5271. **Stomaphis quercus** L. На стволах берез, дубов, ив, в трещинах коры с муравьями *Lasius fuliginosus* Latr. — СССР: европ. часть на север до Москвы; вид не известен восточнее Воронежа; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 40; Theobald, 1929, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 118; Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 69.

5272. **Stomaphis radicicola** H. R. L. На корнях берез под землей с муравьями *Lasius umbratus* Nyl. — Голландия.

Hille Ris Lambers, 1947, Zool. Mededeel., XXVIII : 329, 330.

5273. **Stomaphis ulmicola** Inouye. На стволах вяза (Ulmus propinqua). — Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1938, Ins. Matsum., XII : 74—76.

5274. **Lachnus crassicornis** H. R. L. Повидимому на дубе. — Палестина.

Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 278.

5275. **Lachnus exsiccator** Altum. На побегах бука (Fagus silvatica) и, возможно, дуба (Quercus robur). — СССР: окрестности Москвы; Зап. Европа.

Van der Goot, 1915, Beiträge zur Kenntnis der holländischen Blattläuse : 412; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 59.

5276. **Lachnus longipes** Duf. На побегах каштана (Castanea sativa) и, возможно, дуба (Quercus robur). — СССР: окрестности Москвы, южн. Приуралье, сев. Кавказ; Зап. Европа (от Англии до Италии).

Theobald, 1929, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 109; Список, 1932 : 1715; Шапошников, 1952 : 96.

5277. **Lachnus piri** Buckt. На стволах и побегах груши. — Иран, Цейлон, южн. Индостан. К данному роду вид отнесен условно.

Список, 1932 : 1719.

5278. **Lachnus roboris** L. На побегах дуба (Quercus robur, Q. petraea, Q. dschorochensis, Q. rubra, Q. cerris) и, возможно, бука и каштана, обычно огромными колониями; иногда также на плодах. Вредит; по Гречкину, является переносчиком поперечного рака дуба. Название *Lachnus roboris* часто употребляется и для других видов рода с дуба. — СССР: европ. часть на север до Москвы и Острова, Крым, Кавказ; восточнее Пензы не известен; Зап. Европа.

Гринфельд, 1950, Уч. зап. Ленингр. Гос. унив., 134, биол., 25 : 230; Гречкин, 1951, Очерки по биологии вредителей леса : 7—37; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 430.

5278a. **Lachnus roboris georgica** Abash. (=? *L. longipes* Duf.). На нижней поверхности листьев каштана (Castanea sativa). Самостоятельность подвида требует проверки. — СССР: Закавказье.

Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 431.

5279. **Lachnus tropicalis** V. d. Goot. На побегах дуба (Quercus acutissima, Q. serrata и др.) и каштана (Castanea sativa, C. cuspidata и др.). — СССР: южн. Приморье; Индия, Китай, Корея, Япония.

Okamoto et Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 145; Мордвилко, 1929 : 40; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 121, 122.

5280. **Maculolachnus rosae** Chol. На стволах, ветвях и корнях шиповника и роз. Не мигрирует. — СССР: европ. часть, Украина (не редок), зап. Сибирь; Зап. Европа.

Cholodkovsky, 1899, Zool. Anz., 22 : 471, 472; Список, 1932 : 1717.

5281. **Pterochloroides persicae** Chol. **Большая персиковая тля.** На коре ветвей и стволов персиков (Persica vulgaris), абрикосов (Armeniaca vulgaris), миндаля (Amygdalus communis), алычи (Prunus divaricata), сливы (P. domestica), случайно (временно) также на терне (P. spinosa), вишне (Cerasus vulgaris), черешне (C. avium), айве (Cydonia oblonga), яблоне (Malus domestica), апельсине. Не мигрирует. Сильно вредит персикам, в Армении вредит также миндалю, в Грузии — алыче, в Средней Азии — абрикосу. — СССР: Крым (завезен), Закавказье, Ср. Азия; Малая Азия, Палестина, Иран, Индия (Пенджаб), Египет.

Архангельский, 1917, Изв. Тифл.-Эривано-Карсск. бюро борьбы с вред. сельск. хоз., 5 : 23; Невский, 1926, Защ. раст., III, 2—3 : 1—15; Невский, 1929 : 345—347; Список, 1932 : 1716; Каландадзе, 1941, Тр. Груз. с.-х. инст., XIII : 202—237; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР, 4 : 63—67; Нарзикулов, Тр. Тадж. фил. АН СССР, XIX : 23.

5282. **Tuberolachnus salignus** Gmel. (=*T. viminalis* B. d. F.). На коре ветвей и стволов ив (Salix viminalis, S. babylonica и др.), изредка тополей; случайно (временно) также на абрикосе, персике и яблоне. Вред отмечался в Англии. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Приморье; Зап. Европа, сев. Африка, сев. Индия, Корея, Япония, Сев. Америка.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 113—115; Мордвилко, 1929 : 28, 29; Невский, 1929 : 351, 352; Reh—Sorauer, 1932 : 572; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 43;

5283. **Tuberolachnus todocolus** Inouye. На пихте (Abies mayriana, A. sachalinensis). Родовая принадлежность вида должна быть проверена.— Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1936, Ins. Matsum., X, 4 : 131—134.

5284. **Nippolachnus piri** Mats. На нижней поверхности листьев вдоль центральной жилки Eriobotrya japonica, Raphiolepis japonica, R. indica, Raphiolepis sp. и груши (Pyrus serotina). По Такахаси, мигрирует с Eriobotria на Pyrus, что весьма сомнительно. — Япония, Китай (о. Тайвань).

Takahashi, 1923, Aphididae of Formosa, II : 141, 142; Мордвилко, 1929 : 53; Список, 1932 : 1718.

5285. **Schizolachnus tomentosus** Deg. На нижней поверхности хвои сосен (Pinus silvestris и др.). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа, Китай (?).

Холодковский, 1891, Вестн. естествозн., 8 : 5; Мордвилко, 1895 : 146—150.

5286. **Eulachnus agilis** Kalt. На нижней поверхности хвои сосен. — СССР: европ. часть, Кавказ; Зап. Европа, Китай (?).

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 150—154.

5287. **Eulachnus piniformosanus** Takah. (=? *E. thunbergi* Wils.). На хвое сосны (Pinus densiflora и др.). — Япония (Хоккайдо, Хонсю), о. Тайвань, Корея (Суйджен).

Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 137, 138.

5288. **Eulachnus pumilae** Inouye. На хвое сосны (Pinus pumila). — Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 137.

5289. **Eulachnus tamaricis** Nev. На корнях гребенщика (Tamarix ramosissima). — СССР: Ср. Азия (Пахта-Аральский район Голодной степи).

Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 43.

5290. **Eulachnus tuberculostemmata** Theob. На иглах сосны. — Египет.

Hall, 1926, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., 68 : 2.

5291. **Cinara abieticola** Chol. На побегах сибирской пихты (Abies sibirica). — СССР: Сибирь.

Cholodkovsky, 1899, Zool. Anz., 22 : 470.

5292. **Cinara bogdanowi** Mordv. (=? *C. pruinosa* Hart.). На ветвях и стволах елей (Picea excelsa). — СССР: Эстония, Ленинград, Якутия; Польша. Повидимому, широко распространен.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 115—118; Холодковский, 1897, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 7.

5293. **Cinara cecconii** Guerc. На пихте (Abies). — Италия.

Reh—Sorauer, 1932 : 569.

5294. **Cinara cembrae** Seitn. На коре ветвей кедра (Pinus cembra). — Вредит. — Альпы.

Seitner, 1936, Zentrbl. ges. Forstwesen, 62, 2 : 33—49.

5295. **Cinara cilicica** Guerc. На толстых ветвях и стволах пихты (Abies pectinata, A. nobilis, A. grandis, A. cilicica), реже сосны (Pinus silvestris) и кипариса. — Зап. Европа: Англия, Италия.

Theobald, 1929, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 142—145.

5296. **Cinara costata** Zett. (=*C. farinosa* Chol., *C. fasciata* Kalt.). На коре прошлогодних и более старых побегов ели. — СССР: Эстония, Ленинград; Польша, Япония.

Холодковский, 1891, Вестн. естествозн., 8 : 5—6; Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 139—146; Холодковский, 1898, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 650—654.

5297. **Cinara cupressi** Buckt. На кипарисах (Cupressus macrocarpa и C. sempervirens). — СССР: Крым; Зап. Европа.

Холодковский, 1898, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 669.

5298. **Cinara excelsae** H. R. L. На сосне (Pinus excelsa). — Палестина.

Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 274.

5299. **Cinara ezoana** Inouye. На ели (Picea glehni, P. jezoensis). — Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1936, Ins. Matsum., X, 4 : 129—131.

5300. **Cinara flava** Mordv. На коре побегов среди хвои ели. Самостоятельность вида нуждается в проверке. — Польша (окрестности Варшавы).

Мордвилко, 1894 — 1895, Изв. Варшавск. унив. : 133, 134.

5301. **Cinara formosana** Takah. На молодых побегах и веточках сосны (Pinus densiflora, P. massoniana, P. thunbergi, P. luchuensis). — Япония (Хоккайдо), Китай, о. Тайвань.

Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 141, 142.

5302. **Cinara grossa** Kalt. (=*C. picea* Walk., частично Chol. et auct., не Panz.; *C. vanduzei* Börn., Theob., не Swain). **Большой еловый лахнус.** На стволах, а также на концах ветвей и, возможно, на корнях елей (Picea excelsa, P. tianschanica и др.: Айзенберг). — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа, Япония (?).

Inouye, 1937, Ins. Matsum., XI, 3 : 105; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 43.

5303. **Cinara juniperi** De Geer. На побегах и в трещинах коры ствола можжевельника (Juniperus communis и др.). Самцы бескрылые. Указания на нахождение вида на Pinus (Жижилашвили) и Biota orientalis (Джибладзе, 1952) сомнительны; на туе — другой вид. — СССР: европ. часть на север до Ярославля, Закавказье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 136—139; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 48; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 150; Джибладзе, 1952, Вредная афидофауна субтропической зоны Аджарии : 8.

5304. **Cinara juniperina** Mordv. (=*C. tujae* Guerc.). На коре стволов и ветвей туи (Thuja occidentalis). — СССР: Закавказье, Ср. Азия; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894 — 1895, Изв. Варшавск. унив. : 134—136; Невский, 1929 : 350, 351; Theobald, 1939, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 153, 154.

5305. **Cinara kochiana** Börn. (=*C. laricis* Koch, не Walker *C. kochi* Inouye). На лиственнице (Larix europaea, L. kaempferi). Вид близок к *Cinara laricis* Walk. (см. 5307) и большинством авторов от него не отличается. — Зап. Европа, Япония (Хоккайдо). Вероятно есть и в СССР.

Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 76; Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 138—141.

5306. **Cinara laricicola** Börn. На молодых побегах лиственницы (Larix europaea, L. leptolepis). — Германия.

Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 75.

5307. **Cinara laricis** Walk. (=? *Lachnus laricicola* Mats.). На коре стволов, ветвей и побегов лиственниц. — СССР: европ. часть; Зап. Европа, Япония (?).

Холодковский, 1898, Тр. Русск. Энтом. общ., XXXI: 666, 667; Опред. насек., 1928 : 202; Reh—Sorauer, 1932 : 569; Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 138.

5308. **Cinara maculosa** Chol. На побегах лиственницы (Larix sibirica, L. europaea). — СССР: Эстония, Ленинград; южн. Франция, возможно Бельгия.

Cholodkovsky, 1899, Zool. Anz., 22 : 469.

5309. **Cinara montanicola** Börn. На коре многолетних ветвей сосны (Pinus montana). — Германия.

Börner, 1939, Arb. physiol. angew. Entom., 6 : 76.

5310. **Cinara nopporoensis** Inouye. На веточках и молодых побегах ели (Picea glehni). — Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1937, Ins. Matsum., XI, 3 : 100—105.

5311. **Cinara palaestinensis** H. R. L. На сосне (Pinus halepensis). — Палестина.

Hille Ris Lambers, 1948, Trans. R. Entom. Soc. London, 99, 7 : 273.

5312. **Cinara piceae** Panz. (=*C. grossa* Cholodkovsky et auct., не Kaltenbach). На коре не очень толстых стволов и на толстых побегах пихты (Abies sibirica). — СССР: европ. часть (Ленинградская обл., Украина); Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 27; Reh — Sorauer, 1932 : 569.

5313. **Cinara piceicola** Chol. На прошлогодних и более старых побегах или стволах молодых елей. — СССР: Эстония; Голландия, Япония.

Холодковский, 1897, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 5—7; Холодковский, 1898, Тр. Русск. энтом общ., XXXI : 659—662; Inouye, 1937, Ins. Matsum., XII : 80.

5314. **Cinara pichtae** Mordv. На побегах среди хвои пихт (Abies pectinata). Зимующие яйца откладывает на хвою. — Зап. Европа: Англия, Голландия, Чехословакия.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 104, 105; Theobald, 1929, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 140—142.

5315. **Cinara pinea** Mordv. (=*C. pineti* Koch). На коре стволов, ветвей и побегов обыкновенной сосны (Pinus silvestris) и других видов сосен. Вредит молодым растениям, особенно сильно в питомниках Украины (Божко) и Грузии (Абашидзе). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Китай, Япония, Сев. Америка.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 123—133; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 174; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 430.

5316. **Cinara pini** L. (=*C. nuda* Deg.). На коре стволов и ветвей сосен и кедра (Pinus sibirica). — СССР: лесная и лесостепная зоны европ. части; Зап. Европа.

Холодковский, 1891, Вестн. естествозн., 8 : 3—5; Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 119—124.

5317. **Cinara pinicola** Kalt. (=*C. hyalina* Koch). На молодых (текущего года) побегах молодых елей, реже сосен и лиственниц. — СССР: европ. часть, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Холодковский, 1897, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 3—5; Reh—Sorauer, 1932 : 568.

5318. **Cinara pinidensiflorae** Ess. et Kuw. На соснах (Pinus densiflora, P. tabulaeformis, P. thunbergi). — Китай, Корея, Япония.

Essig a. Kuwana, 1918, Proc. California Acad. Sci., 8 : 99; Tseng a. Tao, 1936, Entom. a. Phytopath., IV, 7—9 : 124; Inouye, 1939, Ins. Matsum., XIII, 4 : 142.

5319. **Cinara pinihabitans** Mordv. На коре побегов сосны (Pinus silvestris), возможно также ели (Picea excelsa) и лиственницы (Larix decidua). Указание Абашидзе на повреждение хвои сосны в Закавказье требует проверки. — СССР: европ. часть, Закавказье (?); Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 118, 119; Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 430.

5320. **Cinara pseudosabinae** Nev. В трещинах коры ствола и на молодых веточках арчи (Juniperus pseudosabina). Иногда вызывает усиленное смолотечение и усыхание веток. — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 349; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 43; Махновский и Клейнер, 1951, Научн. тр. Ср.-Аз. инст. лесн. хоз., I—II : 38.

5321. **Cinara radicicola** Well. На поверхностных корнях небольших елей. Зимующие яйца на хвое. — Центр. Европа.

Reh —Sorauer, 1932 : 570.

5322. **Cinara shinjii** Inouye. На ветвях и стволах сосны (Pinus himekomatsu). — Япония (Хоккайдо).

Inouye, 1938, Ins. Matsum., XII : 76—80.

5323. **Cinara taeniata** Koch. На коре побегов обыкновенной сосны (Pinus silvestris) и кедра (Pinus sibirica); вид был находим также на японской лиственнице (Larix leptolepis) и сосне (Pinus mughus). — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 124—126; Холодковский, 1898, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : 640—642.

5324. **Cinara tujafilina** Guerc. На туе (Thuja). — Зап. Европа, Сев. Америка.

Reh—Sorauer, 1932 : 570.

5325. **Byrsocrypta bordschomica** Abash. Рассеянные колонии на нижней поверхности листьев вяза (Ulmus foliacea). Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: Закавказье (Боржоми).

Абашидзе, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 7 : 430.

5326. **Byrsocrypta coerulescens** Pass. (=*Tetraneura rubra* Licht.). **Красногалловая вязовая тля.** В галлах на листьях береста (Ulmus

foliacea), ильма (Ulmus scabra) и пробкового вяза (Ulmus suberosa). Мигрирует на корни кукурузы и других злаков. Вредит бересту и злакам. — СССР: степи и лесостепи Украины, сев. Кавказ, Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа.

Невский, 1929 : 371, 372; Список, 1932 : 344; Щеголев, 1937 : 215, 216; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 125, 173, 226; Мамонтова, 1953 : 65.

5327. **Byrsocrypta ulmi** L. (=*B. gallarum* Gmel., *Tetraneura ulmi* Deg.). **Вязовозлаковая тля.** В галлах на листьях береста (Ulmus foliacea), ильма (Ulmus scabra), а иногда и других вязов (Ulmus japonica, U. celtidea, U. laevis, U. pumila). Указание на нахождение вида на грабе (Carpinus orientalis) и Zelkowa carpinifolia (Жижилашвили, 1947) требует проверки. Мигрирует на корни злаков, где может развиваться как неполноциклая форма. Вредит вязам и злакам. Полноциклая форма распространена вместе с вязами. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, южн. Приморье; Зап. Европа, Китай, Япония.

Список, 1932 : 59, 60; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 63; Щеголев, 1937 : 341; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 150; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 173.

5328. **Byrsocrypta hirsuta** Baker. В галлах на листьях вязов (Ulmus japonica, U. pumila). Мигрирует на корни злаков, где может жить как неполноциклая форма. — Полноциклая форма распространена в южн. Приморье, Китае, Японии.

Мордвилко, 1935 : 123—128.

5329. **Byrsocrypta moriokaensis** Monz. В галлах на листьях Zelkowa serrata. Мигрирует на корни Sasa albomarginata и S. paniculata. — Япония (Хоккайдо).

Мордвилко, 1935 : 131.

5330. **Kaltenbachiella japonica** Mats. (=*Gobaishia japonica* Mats.). В галлах на листьях Ulmus japonica. Мигрирует, повидимому, на листья Elsholtzia crista. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Мордвилко, 1935 : 116—119.

5331. **Kaltenbachiella nirecola** Mats. (=*Gobaishia nirecola* Mats.). В галлах на Ulmus montana (?). Мигрирует (?) на корни злаков (Panicum, Setaria, Triticum). Самостоятельность вида и его родовая принадлежность требуют проверки. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 673.

5332. **Kaltenbachiella pallida** Halid. (=*Gobaishia pallida* Halid.). В галлах на листьях береста (Ulmus campestris), ильма (Ulmus scabra). Мигрирует на корни губоцветных (Mentha, Thymus, Origanum), где, при отсутствии вязов, может жить как неполноциклая форма. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Список, 1932 : 345; Мордвилко, 1935 : 115—119.

5333. **Colopha compressa** Koch. **Вязово-осоковая тля.** В галлах на листьях обыкновенного вяза (Ulmus laevis), но изредка также на Ulmus foliacea, U. scabra и U. celtidea. Мигрирует на корни осок, реже злаков,

где, при отсутствии вяза, может жить как неполноциклая форма. — Полноциклая форма распространена вместе с вязом. — СССР: европ. часть, завезена в города зап. Сибири; Зап. Европа.

Список, 1932 : 346; Мордвилко, 1935 : 111—114; Божко, 1950, Уч. зап. Харьк. Гос. унив., XXXIII, Тр. Н.-иссл. инст. биол., 14—15 : 125, 174.

5334. **Eriosoma antennatum** Mordvilko (in litt.). В свернутых и сморщенных листьях вязов (Ulmus japonica, U. pumila). — СССР: южн. Приморье.

5335. **Eriosoma inopinatum** Alfieri (=? *E. lanuginosum* Hart.). В широко открытых снизу галлах на листьях береста (Ulmus foliacea). — Италия. Повидимому, также Закавказье.

Reh—Sorauer, 1932 ; 670, 671.

5336. **Eriosoma lanigerum** Hausm. **Кровяная тля.** На коре молодых побегов, в местах поранений на коре ветвей и стволов, а также на корнях яблони вызывает уродливое разрастание ткани в виде наплывов. Изредка встречается на айве, где не образует наплывов, а также на боярышнике, кизильнике, груше, рябине и ирге. Полный цикл поколений наблюдается лишь на родине кровяной тли — в Северной Америке, где она мигрирует из галлов на американском вязе на яблоню и другие семечковые породы. Завезенная с посадочным материалом в Западную Европу в конце XVIII в. и в Россию в 1862 г., кровяная тля размножилась здесь как неполноциклая форма и настолько изменилась, что уже не может развиваться на американском вязе, растущем в парках Европы. В целях борьбы с кровяной тлей в 1926 и 1930 гг. в СССР был завезен ее паразит (*Aphelinus mali* Hal.), который настолько энергично подавляет численность тли, что во многих местах она перестала быть опасным вредителем. — СССР: зап. Прибалтика, югозап. Украина, Крым, Кавказ, Ср. Азия. В СССР и Зап. Европе ареал вида ограничен январской изотермой —3, —4° Ц. Вид распространен всесветно.

Мордвилко, 1924, Кровяная тля : 1—109; Невский, 1925, Материалы по биологии кровяной яблоневой тли *Eriosoma lanigerum* Hausm. и борьба с ней в Туркестане : 1—96; Reh—Sorauer, 1932 : 660, 663; Список, 1932 : 1722; Теленга, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 16 : 7—11; Мозговой, 1937, Тр. прикл. бот., сер. II, 11 : 107—151; Чугунин и Юганова, 1937, Борьба с вредителями плодового сада : 133—137; Туманян, 1944, Сб. научн. тр. Сельскохоз. инст. НКЗ АрмССР : 79, 80; Нарзикулов, 1948, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, V : 24—26; Архангельский, 1949, XIX пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 59—61; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 230.

5337. **Eriosoma lanuginosum** Hart. **Вязово-грушевая тля.** В галлах на листьях береста (Ulmus campestris) и ильма (Ulmus scabra). Мигрирует на тонкие корни, реже на побеги груши (Pyrus communis, P. serotina), нередко встречается на тонких корнях айвы (Cydonia vulgaris) и, возможно, яблони (Malus communis). Иногда сильно вредит сеянцам груши и айвы в питомниках. — СССР: европ. часть на север до Беловежа, Припяти, Гомеля, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Ардасенов, 1888, Тр. Кавказск. с.-х. общ., 9—12 : 708—722; Мордвилко, 1924, Тр. Отд. прикл. энтом. Гос. Инст. оп. агрон., XII : 72—74; Невский, 1929 : 365, 366; Мордвилко, 1936. Защ. раст., 10 : 73, 74; Рекк, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 21.

5338. **Eriosoma mori** Mordv. На побегах шелковицы (Morus alba). Самостоятельность вида требует проверки. — СССР: Закавказье (?); Италия (?), Сев. Америка.

Список, 1932 : 1724.

5339. **Eriosoma patchae** Börn. На концах укороченных побегов и на нижней поверхности сморщенных листьев береста (Ulmus foliacea) и ильма (Ulmus scabra) в течение всего сезона. — СССР: Украина, Белоруссия, Закавказье; Зап. Европа.

Невский, 1929 : 366, 367; Reh—Sorauer, 1932 : 660; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 89.

5340. **Eriosoma phoenax** Mordv. (= *E. patchae* Börn., частично). На концах укороченных побегов и на нижней поверхности сморщенных листьев береста (Ulmus foliacea) и ильма (Ulmus scabra). Биология не изучена. Вид близок к *Eriosoma patchae* Börn.; его самостоятельность требует проверки. — СССР: Закавказье, Ср. Азия.

Мордвилко, 1924, Кровяная тля : 71, 72; Marchal, 1933, Ann. Epiphyt., XIX : 275.

5341. **Eriosoma ussuriense** Mordv. (in litt.). В мешковидных выпячиваниях на листьях вяза (Ulmus japonica). — СССР: южн. Приморье.

5342. **Schizoneura japonica** Mats. В завернутых в трубку листьях вяза (Ulmus japonica, U. pumila). — СССР: южн. Приморье; Япония.

Мордвилко, 1929 : 43.

5343. **Schizoneura ulmi** L. (= *Eriosoma ulmi* L.). **Вязово-смородинная тля.** В завернутых в трубку листьях береста (Ulmus foliacea), ильма (Ulmus scabra), также Ulmus laevis, U. celtidea. Мигрирует на корни черной и красной смородины (Ribes nigrum, R. vulgare, R. alpinum) и крыжовника (Grossularia reclinata). — СССР: европ. часть, зап. Казахстан, Крым, Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа.

Холодковский, 1898, Тр. Русск. энтом. общ., XXXI : LXXIV—LXXV; Mordwilko, 1909, Biol. Centrbl., 29 : 182; Добровлянский, 1913, К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов : 31, 32; Шабліовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 65.

5343а. **Schizoneura ulmi orientalis** Mordv. (in. litt.). В завернутых в трубку листьях Ulmus japonica. Мигрируют, но на какие растения — не известно. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

5344. **Pemphigus borealis** Tullgr. **Дальневосточный пемфиг**. В галлах на побегах тополей (Populus suaveolens, P. maximowiczi, P. laurifolia). Мигрирует, но вторичный хозяин не известен. — Распространен с указанными видами тополей в СССР в вост. Сибири и Приморье, с ними же завезен и в Европу (Ленинград, Минск, Москва, низовья Урала, Швеция).

Опред. насек., 1928 : 198; Шапошников, 1952 : 95.

5345. **Pemphigus bursarius** L. **Обыкновенный черешковый пемфиг.** В галлах на черешках листьев осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Мигрирует на корни сложноцветных, возможно также на корни зонтичных и некоторых других травянистых расте-

ний, где, при отсутствии тополей, может размножаться как неполноциклая форма. Вредит. Полноциклая форма распространена повсюду, где растут указанные тополя. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, зап. Сибирь; Зап. Европа, Иран.

Мордвилко, 1935 : 70—78; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 58; Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 172—182; Шапошников, 1952 : 95.

5346. **Pemphigus dauci** Gour. (=*P. phenax* Börn. et Blunck). В галлах на листьях осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Мигрирует на корни моркови (Daucus carota). Вид очень близок к *Pemphigus filaginis* B. d. F. (см. 5348); самостоятельность вида следует проверить. — Германия.

Reh—Sorauer, 1932 : 653.

5347. **Pemphigus dorocola** Mats. В галлах на побегах тополя (Populus maximowiczi). Повидимому, не мигрирует. — Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 124—126.

5348. **Pemphigus filaginis** B. d. F. **Темнооливковый пемфиг.** В галлах на листьях осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Мигрирует на сложноцветные: жабинец (Filago) и сушеницу (Gnaphalium), на которых, при отсутствии тополей, может размножаться как неполноциклая форма. Полноциклая форма распространена всюду, где растут указанные тополя. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, зап. Сибирь; Зап. Европа.

Мордвилко, 1935 : 78—80; Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 192—200; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 89.

5349. **Pemphigus lichtensteini** Tullgr. **Пемфиг Лихтенштейна.** В галлах на побегах осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis); побеги в местах расположения галлов утолщаются. Мигрирует, но на какие растения — не известно. Вредит. — СССР: центр и юг европ. части, Белоруссия, Украина, Кавказ, зап. Казахстан, Ср. Азия; Зап. Европа, Иран, Египет, Палестина.

Невский, 1929 : 357; Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 200—209; Шапошников, 1952 : 95.

5350. **Pemphigus matsumurai** Monz. В галлах на черешках возле оснований листьев тополя (Populus maximowiczi). Мигрирует, возможно, на осот (Sonchus arvensis). — Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 126—128.

5351. **Pemphigus napaeus** Buckt. В галлах на тополе [Populus simonii, P. nigra (?)]. Мигрирует, но куда — не известно. — Белуджистан, Китай (Шантунг).

Tseng a. Tao, 1938, Journ. W. China Border Res. Soc., Cheng-tu, 10 : 168, 169.

5352. **Pemphigus niishimae** Mats. В галлах на листьях тополя (Populus suaveolens, P. maximowiczi). Мигрирует, но на какие растения — не известно. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 128—130.

5353. **Pemphigus populi** Courch. **Белый пемфиг.** В галлах на листьях осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Мигрирует в июне, но вторичные хозяева не известны. — СССР: Украина, Воронежская обл., Закавказье, степная и пустынные зоны Приуралья; южн. Европа.

Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 68; Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 210; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 89; Шапошников, 1952 : 95, 96.

5354. **Pemphigus protospirae** Licht. **Ранний спиральногалловый пемфиг.** В галлах на черешках листьев осокоря (Populus nigra), пирамидального тополя (Populus pyramidalis) и Populus sosnovskii. Мигрирует в июне—июле на корни моркови. — СССР: лесостепная и степная Украина, Кавказ, Ср. Азия, зап. Казахстан, верхняя Кама; ср. Европа (Франция, Венгрия), на завезенных тополях также в южн. Швеции и Голландии.

Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 149; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. заповідн., 7 : 89; Шапошников, 1952 : 96.

5355. **Pemphigus rubiradicis** Theob. На корнях малины (Rubus idaeus). — Англия.

Theobald, 1929, The plant-lice or Aphididae of Great Britain, 3 : 267, 268; Reh—Sorauer, 1932 : 654.

5356. **Pemphigus saccosus** Mordv. (in litt.). В крупных галлах на побегах тополей (Populus suaveolens, P. maximowiczi). — СССР: Приморье.

5357. **Pemphigus semenovi** Mordv. (in litt.). В галлах на листьях тополей возле черешков (Populus maximowiczi, P. suaveolens). Не мигрирует. Вид близок к *Pemphigus matsumurai* Monz. (см. 5350) и, возможно, идентичен с ним. — СССР: южн. Приморье.

5358. **Pemphigus spirothecae** Pass. **Поздний спиральногалловый пемфиг.** В галлах на черешках листьев осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Не мигрирует. — СССР: Латвия, лесостепная и степная Украина, Крым, Кавказ; Зап. Европа.

Васильева и Мальцева, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 68, 80; Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 182—192; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 89.

5359. **Pemphigus vesicarius** Pass. (=*Mordvilkoja vesicalis* Börner, Архангельский, не Passerini, *Pachypappa vesicalis* Нарзикулов, не Koch). **Шишковый пемфиг.** В галлах на побегах осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Указание на нахождение на Populus suaveolens (Архангельский) сомнительно. Мигрирует, но на какие растения — не известно. Вред отмечался в Средней Азии. — СССР: юг Украины, Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа.

Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 214—223; Архангельский, 1941, Изв. Узб. фил. АН СССР, 3 : 78; Нарзикулов, 1948, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, V : 28; Божко, 1952, в кн.: Защита лесонасаждений от вредителей и болезней : 91.

5360. **Paraprociphilus baicalensis** Chol. На листьях ольхи (Alnus fruticosa, A. hirsuta). — СССР: таежная зона Сибири (Урал, Байкал, низовья Амура, Камчатка).

Мордвилко, 1935 : 100—103.

5361. **Paraprociphilus ucrainensis** Mamont. (in litt.). На побегах, листьях и листовых черешках полевого клена (Acer campestre). Верхушка побега и черешки листьев искривляются и укорачиваются, а листья изгибаются куполом и сбиваются в гнезда. Мигрирует со второго поколения, но куда — не известно. — СССР: Украина.

5362. **Prociphilus bumeliae** Schr. На листовых черешках, на ветвях и в трещинах коры на стволах ясеня (Fraxinus excelsior); вследствие искривления черешков листья сбиваются в гнезда. Отмечается также на маслине и сирени. Мигрирует на корни пихт. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 180—182; Reh—Sorauer, 1932 : 654, 655.

5363. **Prociphilus bumeliaeformis** Mordv. (in litt.). На корнях пихты (Abies nephrolepis), на которую тли мигрируют, очевидно, с ясеня. — СССР: южн. Приморье.

5364. **Prociphilus clerodendri** Takah. На Clerodendron. — Корея.

Okamoto a. Takahashi, 1927, Ins. Matsum., I, 3 : 146.

5365. **Prociphilus crataegi** Tullgr. На нижней поверхности листьев, иногда на цветочных частях боярышника; от сосания тлей боковой край листа завернут в трубку и сморщен. Мигрирует, но на какие растения — не известно. — СССР: Ленинград, Москва, Крым; Зап. Европа, Япония.

Мордвилко, 1929 : 53; Reh—Sorauer, 1932 : 656; Список, 1932 : 1720,

5366. **Prociphilus konoi** Hori. В галлообразно свернутых листьях на концах побегов жимолости (Lonicera morrowii). Мигрирует на корни ели (Picea glehni), которой вредит. — Япония (Хоккайдо).

Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 116—119.

5367. **Prociphilus kuwanae** Monz. (= *P. orientalis* Mordv.). **Дальневосточная грушевая тля.** На нижней поверхности листьев груши (Pyrus ussuriensis, P. communis); от сосания тлей боковые края листьев загнуты, обесцвечены и вздуты в виде открытого снизу ложного галла, нередко серповидной формы. Мигрирует, вероятно, на корни щавеля (Rumex crispus). — СССР: южн. Приморье; Япония.

Мордвилко, 1929 : 53; Список, 1932 : 1721; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 515.

5368. **Prociphilus nidificus** Löw. На черешках и нижней поверхности сбитых в гнезда листьев, частью на побегах ясеня (Fraxinus excelsior). Мигрирует на корни пихт (Abies balsamea, A. pectinata). — СССР: Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа.

Tullgren, 1925, Medd. Centralanst. Försöksväs. Jordbruks., 280 (Entom. Avdel., 44) : 27—30; Мордвилко, 1929 : 73; Reh—Sorauer, 1932 : 654, 655.

5369. **Prociphilus oriens** Mordv. **Восточная ясеневая тля.** На черешках и нижней поверхности листьев ясеня (Fraxinus manshurica, F. rhynchophylla, F. excelsissima) и сирени (Syringa vulgaris); вследствие искривления жилок листья сбиваются в гнезда. Мигрирует на корни

пихт (Abies mayriana, Abies sp.). Вредит. — СССР: Приморье, Сахалин; сев. Китай (Маньчжурия), Япония.

Мордвилко, 1935 : 89—91; Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 111—116.

5370. **Prociphilus xylostei** Deg. На нижней поверхности завернутых в неплотную трубку и сморщенных листьев жимолости (Lonicera xylosteum, L. tatarica и др.), реже на побегах. Мигрирует на корни ели (Picea excelsa). — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия; вся Зап. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 182, 183; Мордвилко, 1929 : 78.

5370a. **Prociphilus xylostei orientalis** Mordv. На дальневосточных видах жимолости группы Lonicera xylosteum. — СССР: вост. Сибирь, Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

Мордвилко, 1935 : 95.

5371. **Thecabius affinis** Kalt. **Тополево-лютиковая тля.** В сложенных половинками листьях осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Мигрирует на лютики (Ranunculus), на которых, при отсутствии тополей, может развиваться как неполноциклая форма. Вредит. — Распространен вместе с указанными видами тополей. — СССР: европ. часть, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь (на восток до Красноярска).

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 185—187; Roberti, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 223—233; Мамонтова, 1949, Тр. Канівськ. біогеограф. заповідн., 7 : 88; Шапошников, 1952 : 96.

5371a. **Thecabius affinis orientalis** Mordv. На Populus suaveolens и P. maximowiczi. — СССР: южн. Приморье; Япония.

Мордвилко, 1935 : 67, 68.

5372. **Thecabius latisensoria** Hori. В галлах на листьях тополя (Populus maximowiczi). Мигрирует, но на какие растения — не известно. — СССР: южн. Сахалин; Япония (Хоккайдо).

Hori, 1938, Ins. Matsum., XII : 121.

5373. **Thecabius lysimachiae** Börn. В сложенных половинками листьях осокоря (Populus nigra), между жилками которых образуются вздутия — валики. Мигрирует на вербейник (Lysimachia [nummularia). — СССР: нижн. Поволжье (Айзенберг); центр. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 658.

5374. **Gootiella alba** Shap. На нижней поверхности листьев серебристого тополя (Populus alba); от сосания тлей боковые края основной части пластинки листа слегка заворачиваются, образуя конус. Вероятно, вид не мигрирующий. — СССР: зап. Казахстан.

Шапошников, 1952 : 94, 95.

5375. **Gootiella tremulae** Tullgr. На нижней поверхности листьев осины (Populus tremula); от сосания тлей боковые края листа загибаются и листовая пластинка слегка выпячивается. Мигрирует со второго поколения, но на какие растения — не известно. — Швеция. Указание Мордвилко на распространение в СССР относится к *Pachypappa grandis* Tullgr.

Tullgren, 1925, Medd. Centralanst. Försöksväs. Jordbruks., 280 (Entom. Avdel., 44) : 22—26; Мордвилко, 1929 : 34.

5376. **Pachypappa grandis** Tullgr. В крупных, снизу широко открытых, слабо мешковидных выпячиваниях на листьях осины (Populus tremula). Вид мигрирует со второго поколения, но на какие растения — не известно. — СССР: север европ. части, Сибирь; сев. и ср. Европа, сев. Китай (Маньчжурия).

Tullgren, 1925, Medd. Centralanst. Försöksväs. Jordbruks., 28 (Entom. Avdel., 44) : 17—22; Мордвилко, 1929 : 34.

5377. **Pachypappa vesicalis** Koch. На нижней поверхности мешкообразно вздутых листьев серебристого тополя (Populus alba) и седеющего (Populus canescens). Мигрирует со второго поколения на корни ели (Picea excelsa, P. alba). — СССР: Эстония, окрестности Ленинграда, Закавказье; Зап. Европа.

Холодковский, 1902, Изв. СПб. Лесн. инст., VIII : 8; Tullgren, 1925, Medd. Centralanst. Försöksväs. Jordbruks., 280 (Entom. Avdel., 44) : 12—17; Reh—Sorauer, 1932 : 647, 648.

5378. **Pachypappella lactea** Tullgr. В пузыревидных выпячиваниях на листьях осины (Populus tremula). Мигрирует со второго поколения, возможно на корни осины же. — СССР: Латвия; сев. и ср. Европа.

Мордвилко, 1929 : 33, 34.

5379. **Pachypappella marsupialis** Koch. В крупных, снизу широко открытых, мешковидных выпячиваниях на листьях осокоря (Populus nigra) и пирамидального тополя (Populus pyramidalis). Мигрирует со второго поколения, но куда — не известно. — СССР: Эстония; Зап. Европа.

Cholodkovsky, 1901, Zool. Anz., 24 : 292—294; Мордвилко, 1929 : 30.

5380. **Pachypappella orientalis** Mordvilko (in litt.). В мешковидных выпячиваниях на листьях тополя Максимовича (Populus maximowiczi) и Populus suaveolens (?). Мигрирует, но вторичные хозяева — не известны. — СССР: южн. Приморье; сев. Китай (Маньчжурия).

5381. **Patchiella reaumuri** Kalt. На черешках листьев липы; черешки от сосания тлей сильно искривляются. Мигрирует на арум (Arum maculatum). — СССР: Закавказье; Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 68; Reh—Sorauer, 1932 : 649.

5381a. **Patchiella reaumuri orientalis** Mordv. На Tilia amurensis (?). Не мигрирует. — СССР: южн. Приморье.

5382. **Asiphum tremulae** Deg. На концах побегов, на листовых черешках, заходя на нижнюю поверхность листьев осины (Populus tremula); от сосания тлей черешки изгибаются и листья сбиваются в гнезда; чаще на мелких деревцах. Мигрирует со второго поколения, возможно на корни ели. — СССР: европ. часть от Кольского п-ова до Минска, Урал, южн. Приморье; сев. и ср. Европа.

Мордвилко, 1929 : 33.

5383. **Asiphum varsoviensis** Mordv. На концах побегов и на нижней поверхности сбитых в гнезда листьев серебристого тополя (Populus alba), а также Populus canescens и P. hybrida. Мигрирует со второго поколения, возможно на корни ели. — СССР: Белоруссия, Закавказье, зап. Сибирь; Германия (?), Польша. Вероятно, широко распространен с указанными видами тополей.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 183, 184.

5384. **Neorhizobius ulmiphilus** Guer. На корнях береста (Ulmus foliacea) в галлоподобных образованиях из мицелия гриба. — Франция, Италия, Германия.

Marchal, 1933, Ann. Epiphyt., XIX : 311—320.

5385. **Schlechtendalia chinensis** Bell. В галлах на листьях сумаха (Rhus semialata, Rh. coriaria). — Китай, Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 647.

5386. **Schlechtendalia mimifushi** Mats. В галлах на листьях сумаха (Rhus semialata). Самостоятельность вида требует проверки. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 647.

5387. **Nurudea ibofushi** Mats. В галлах на листьях сумаха (Rhus semialata). Самостоятельность вида требует проверки. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 646.

5388. **Nurudea rosea** Mats. В галлах на листьях сумаха (Rhus semialata). — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 646; Мордвилко, 1935 : 136.

5389. **Nurudea shirai** Mats. В галлах на листьях сумаха (Rhus semialata). — Япония, о. Тайвань.

Reh—Sorauer, 1932 : 646; Мордвилко, 1935 : 136.

5390. **Nurudea yanoniella** Mats. В галлах на листьях сумаха (Rhus semialata). Самостоятельность вида требует проверки. — Япония.

Reh—Sorauer, 1932 : 646.

5391. **Baizongia foliodentata** Tao. В галлах на листьях Pistacia sinensis. — Зап. Китай.

Tao Chia-Chu, 1947, Notes Entom. Chinoise, II, 5 : 153—155.

5392. **Baizongia pistaciae** L. (=*B. cornicularia* Pass.). В крупных, похожих на стручок, галлах (видоизмененный лист) на скипидарном дереве (Pistacia terebinthus). Мигрирует, но куда — не известно. — Южн. Европа.

Мордвилко, 1929 : 64; Мордвилко, 1935 : 225—228.

5393. **Slavum lentiscoides** Mordv. В галлах на листьях фисташки (Pistacia vera). Галлы имеют применение в красильном деле и как дубитель кож. Мигрирует, но вторичные хозяева не известны. — СССР: Закавказье (?), Ср. Азия.

Мордвилко, 1929 : 65; Невский, 1929 : 390, 391; Мордвилко, 1935 : 223—225; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 12; Русанова, 1942, Тр. Азерб. Гос. унив., биол., III, 1 : 51.

5394. **Slavum mordvilkoi** Kreizb. В крупных галлах на листьях фисташки (Pistacia vera). — СССР: Ср. Азия (район Кушки).

Крейцберг, 1953, Тр. Инст. зоол. и паразитол. АН УзбССР, I : 162—168.

5395. **Aploneura ampelina** Mokrz. На корнях яблони, груши, айвы и особенно виноградной лозы. — СССР: Крым, Кавказ, Ср. Азия.

Мокржецкий, 1898, Вредные животные и растения Таврической губернии по наблюдениям 1898 г. : 19, 20; Мокржецкий, 1906, Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства : 2; Шапошников, 1951 : 9, 12, 18; Опред. насек. культ. раст., 1952 : 511, 515.

5396. **Aploneura lentisci** Pass. В галлах на листьях Pistacia lentiscus. Мигрирует на корни злаков, где может размножаться как неполноциклая форма. — Южн. Франция, Италия. В СССР только неполноциклая форма.

Мордвилко, 1929 : 64, 65; Мордвилко, 1935 : 216—221.

5397. **Geoica marginata** Tao. В галлах на листьях Pistacia sinensis. — Зап. Китай.

Tao Chia-Chu, 1947, Notes Entom. Chinoise, II, 5 : 152, 153.

5398. **Geoica utricularia** Pass. (=*G. muticae* Mordv.). В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia mutica, P. terebinthus). Мигрирует на корни злаков, где может размножаться как неполноциклая форма. — Полноциклая форма распространена вместе с указанными деревьями. СССР: южный берег Крыма, Кавказ; южн. Европа, Малая Азия.

Мордвилко, 1929 : 63, 64; Мордвилко, 1935 : 202—214.

5399. **Trifidaphis phaseoli** Pass. В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia mutica). Мигрирует на корни различных травянистых двудольных, где может развиваться как неполноциклая форма. Вредит хлопчатнику, иногда также картофелю и другим культурам. — Полноциклая форма распространена вместе с P. mutica: СССР: южный берег Крыма, Кавказ; Балканы, Малая Азия.

Невский, 1929 : 381—385; Мордвилко, 1935 : 183—196; Невский, 1942, Тр. Узб. фил. АН СССР, сер. XII, зоол., 3 : 38.

5400. **Paracletus cimiciformis** Heyd. **Клоповидная тля.** В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia terebinthus). Мигрирует на корни злаков. — Южн. Европа. В СССР только неполноциклая форма на злаках.

Мордвилко, 1929 : 62; Мордвилко, 1935 : 177—183.

5401. **Forda derbesi** Licht. В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia terebinthus). Самостоятельность вида требует проверки. — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 642.

5402. **Forda follicularia** Pass. В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia mutica, P. terebinthus). Мигрирует на корни злаков, где

может размножаться как неполноциклая форма. — Полноциклая форма распространена вместе со скипидарным деревом. — СССР: южный берег Крыма, Кавказ; южн. Европа, Малая Азия.

Мордвилко, 1929 : 61, 64, 65; Мордвилко, 1935 : 157—165.

5403. **Forda follicularioides** Mordv. В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia terebinthus). Мигрирует на корни злаков. — Италия.

Мордвилко, 1935 : 165, 166.

5404. **Forda formicaria** Heyd. (=*F. semilunaria* Pass.). В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia terebinthus). Мигрирует на корни злаков, где может размножаться как неполноциклая форма. Указание Жижилашвили на нахождение вида на Pistacia mutica в Тбилиси может относиться только к полоноскам, так как галлы могут образовываться только на P. terebinthus. — Южн. Европа. В СССР только неполноциклая форма.

Мордвилко, 1935 : 145—156; Жижилашвили, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 149; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 42.

5405. **Forda hirsuta** Mordv. В галлах на листьях фисташки (Pistacia vera). Мигрирует на корни злаков. — СССР: Ср. Азия.

Невский, 1929 : 386, 387; Мордвилко, 1935 : 171—174.

5406. **Forda riccobonii** Stef. В галлах на листьях Pistacia atlantica. Вид мало изучен в отношении родовой принадлежности. — Италия.

De Stefani, 1899, Riv. ital. sci. nat., 19 : 1—3; Reh—Sorauer, 1932 : 642.

5407. **Forda trivialis** Pass. В галлах на листьях скипидарного дерева (Pistacia terebinthus). Мигрирует на корни злаков, где может размножаться как неполноциклая форма. — В СССР только как неполноциклая форма; южн. Европа.

Невский, 1929 : 388; Мордвилко, 1935 : 166—169.

5408. **Phloeomyzus passerinii** Sign. В трещинах коры стволов и ветвей, реже на побегах серебристого тополя (Populus alba), осокоря (Populus nigra), пирамидального (Populus pyramidalis) и душистого (Populus suaveolens). По некоторым авторам (Reh—Sorauer), вид живет на серебристом тополе, а на осокоре — другой вид (*Phloeomyzus dubius* Börn.). В некоторые годы появляется в массе. Вред отмечался на молодых растениях в Архангельске. — СССР: европ. часть, зап. Казахстан; Зап. Европа, сев. Африка.

Холодковский, 1919, Изв. Подотд. борьбы с вредителями Петроградск. отд. сельск. хоз., II, 2 : 1—6; Hall, 1926, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., 68 : 46; Reh—Sorauer, 1932 : 634.

5409. **Phloeomyzus redelei** H. R. L. (=*Phl. dubius* Börn.) В галлообразных бугристостях на коре ветвей и стволов осокоря (Populus nigra). Вредит на Украине (Мамонтова). — СССР: лесостепная и степная зоны Украины, Закавказье; Германия, Италия.

Hille Ris Lambers, 1931, Mem. Mus. Stor. Nat. Venezia Tridentina, I, 1—2 : 3,4; Reh—Sorauer, 1932 : 634.

2. Сем. PHYLLOXERIDAE

5410. **Moritziella corticalis** Kalt. (=? *Phylloxera iberica* Staroselsky). На коре побегов и ветвей дуба (Quercus robur). — Ср. и южн. Европа.

Мордвилко, 1929 : 39; Reh—Sorauer, 1932 : 711.

5411. **Phylloxera coccinea** Heyd. **Листовая дубовая филлоксера.** На нижней поверхности листьев дуба (Quercus robur, Q. petraea). Основательницы откладывают яйца в небольшие складки обычно в местах боковых вырезов. Вредит. — СССР: европ. часть (Эстония, Ленинградская и Московская области, южн. Приуралье); сев. и ср. Европа.

Мордвилко, 1894—1895, Изв. Варшавск. унив. : 217—220; Мордвилко, 1929 : 38, 39; Reh—Sorauer, 1932 : 708; Шаблиовский, 1936, Зел. строительство, 8 : 62; Шапошников, 1952 : 94.

5412. **Phylloxera confusa** Gras. В боковых складках и на нижней поверхности листьев, а также на молодых побегах дубов (Quercus robur и родственные виды). — Италия.

Reh—Sorauer, 1932 : 709.

5413. **Phylloxera florentina** Targ.-Tozz. На нижней поверхности листьев каменного дуба (Quercus ilex). Факультативно мигрирует на пушистый, обыкновенный и родственные им дубы (Quercus pubescens, Q. robur и др.). — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 709.

5414. **Phylloxera foae** Börn. (=? *Ph. italica* Gras.). В боковых складках и на нижней поверхности листьев дуба (Quercus robur, Q. petraea, Q. pubescens). — Южн. и частью ср. Европа.

Мордвилко, 1929 : 39; Reh—Sorauer, 1932 : 708.

5415. **Phylloxera glabra** Heyd. В боковых складках на листьях или на побегах дубов (Quercus robur, Q. sessiliflora). — СССР: сев. Кавказ; южн. и частью ср. Европа на север до южн. Швеции.

Мордвилко, 1929 : 39; Reh—Sorauer, 1932 : 708.

5416. **Phylloxera ilicis** Gras. На нижней поверхности листьев и на побегах каменного дуба (Quercus ilex). Возможно является неполноцикльым видом. — Южн. Европа.

Мордвилко, 1929 : 39; Reh—Sorauer, 1932 : 709.

5417. **Phylloxera quercus** B. d. F. На нижней поверхности листьев дуба (Quercus coccifera). Факультативно мигрирует на пушистый, обыкновенный и родственные им дубы (Quercus pubescens, Q. robur и др.). — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 709.

5418. **Phylloxera spinulosa** Targ.-Tozz. На нижней поверхности листьев и на молодых побегах дуба (Quercus cerris). — Средиземноморье.

Мордвилко, 1929 : 39; Reh—Sorauer, 1932 : 709.

5419. **Fodiella danesii** Gras. et Foa (=? *Phylloxera iberica* Staroselsky). На корнях дубов (Quercus robur и близкие виды). — СССР: Закавказье (?); Италия.

Мордвилко, 1929 : 39; Reh—Sorauer, 1932 : 697.

5420. **Aphanostigma piri** Chol. et Mokrz. **Грушевая филлоксера.** На плодах груши (Pyrus communis). — СССР: Крым и, видимо, сев. Кавказ (Смольянников); Италия, Палестина. Возможно этот же вид под названием *Cinacium jaksuiense* Kish. встречается в Корее и Японии на плодах и ветвях Pyrus ussuriensis.

Мокржецкий, 1902, Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства : 8; Шапошников, 1951 : 9, 12, 18.

5421. **Acanthochermes quercus** Hall. На нижней поверхности галлообразно выгнутых листьев обыкновенного дуба (Quercus robur). — СССР: нижн. Поволжье (Айзенберг); Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 39.

5422. **Guercioia populi** Guerc. На коре стволов и ветвей серебристого тополя (Populus alba). — Южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1932 : 696.

5423. **Phylloxerina salicis** Licht. **Ивовая филлоксера.** В трещинах коры и на побегах ив (Salix alba, реже S. babylonica, S. caprea и др.). — СССР: Московская обл., южн. Приморье; Польша, Зап. Европа.

Мордвилко, 1929 : 28; Reh—Sorauer, 1932 : 696.

5424. **Sacchiphantes abietis** L. **Желтый хермес.** В галлах на ели (Picea excelsa). Неполноциклый вид. Размножаясь в больших количествах из года в год на одних и тех же деревьях, сильно вредит. — СССР: широко распространен в лесах и парках европ. части, отмечен также в Алмаатинском заповеднике; Зап. Европа.

Холодковский, 1915 : 15—23; Reh—Sorauer, 1932 : 694, 695; Мордвилко, 1935 : 316; Невский, 1951, Тр. Всесоюзн. Энтом. общ., 43 : 41.

5425. **Sacchiphantes viridis** Ratz. **Зеленый хермес.** Из галлов на ели (Picea excelsa) мигрирует на лиственницу (Larix europaea, L. sibirica), на которой живет на коре прошлогодних побегов и тонких ветвей. — СССР: леса северо-востока европ. части и Сибири, а также леса и парки европ. части; Зап. Европа.

Холодковский, 1915 : 7—15; Reh—Sorauer, 1932 : 692—694.

5426. **Adelges ishiharai** Inouye. В галлах на ели (Picea glehni, P. canadensis, P. sitchensis). — Япония (Хоккайдо).

Kôno a. Inouye, 1938, Ins. Matsum., XII : 170.

5427. **Adelges japonicus** Monz. **Японский хермес.** В галлах на ели (Picea jezoensis, P. sitchensis). — СССР: Сахалин; Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Kôno a. Inouye, 1938, Ins. Matsum., XII : 169, 170.

5428. **Adelges karafutonis** Kôno et Inouye. В галлах на ели (Picea jezoensis). Мигрирует, но на какое растение — не известно. — СССР: Сахалин.

Kôno a. Inouye, 1938, Ins. Matsum., XII : 170—173.

5429. **Adelges laricis** Vallot. (=*A. strobilobius* Kalt.). **Елово-лиственничный хермес.** Из галлов на концах тонких ветвей елей (Picea excelsa, P. obovata и др.) мигрируют на лиственницу, на которой живут на коре прошлогодних побегов и тонких ветвей как переселенцы или как неполноциклая форма. — СССР: северо-восток европ. части, Сибирь; Зап. Европа (включая Польшу).

Холодковский, 1915 : 23—30; Reh—Sorauer, 1932 : 688, 689; Мордвилко, 1935 : 314, 315.

5430. **Adelges lapponicus** Chol. (= *Chermes lapponicus* var. *praecox* Chol.). **Ранний хермес.** В галлах на ели (Picea). Неполноциклый вид. Размножаясь в больших количествах из года в год на одних и тех же деревьях, сильно вредит. — СССР: леса северо-востока европ. части (Эстония — парки).

Холодковский, 1915 : 30—33.

5431. **Adelges tardoides** Chol. На лиственнице. Вид мало изучен.

Холодковский, 1915 : 29, 30; Reh-Sorauer, 1932 : 690.

5432. **Adelges tardus** Dreyf. (= *Chermes lapponicus* var. *tardus* Chol.). **Поздний хермес.** В галлах на елях. Неполноциклый вид. Размножаясь в больших количествах из года в год на одних и тех же деревьях, сильно вредит. — СССР: север и центр европ. части; сев. и ср. Европа.

Холодковский, 1915 : 30—33; Reh—Sorauer, 1932 : 689.

5433. **Cholodkovskya viridana** Chol. **Зеленоватый хермес.** На хвое и коре молодых зеленых побегов, зимой и ранней весной на стволах под чешуйками и в трещинах старой толстой коры лиственницы (Larix sibirica, L. europaea). Неполноциклая форма; первичный хозяин не известен. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Холодковский, 1915 : 33—36; Мордвилко, 1935 : 316, 317; Опред. насек. полезащ. полос, 1950 : 53.

5434. **Cholodkovskya viridula** Chol. Под чешуями коры лиственницы (Larix sibirica). Вид слабо изучен. — СССР: Эстония.

Холодковский, 1915 : 36, 37.

5435 **Dreyfusia nordmannianae** Eckst. (=*D. funitecta* Chol., не Dreyf.). **Кавказский елово-пихтовый хермес.** Из галлов на кавказской ели (Picea orientalis) мигрирует на кавказскую пихту (Abies nordmanniana), а в парках также на Abies pectinata. — СССР: Кавказ; парки европ. части и Зап. Европы.

Холодковский, 1915 : 42—46; Мордвилко, 1935 : 312, 313.

5436. **Dreyfusia piceae** Ratz. **Коровой пихтовый хермес.** На коре стволов и ветвей европейской пихты (Abies pectinata). Неполноциклый

вид. — Из СССР с достоверностью не известен; указание на нахождение в Ялте (Холодковский, 1910) требует проверки; Зап. Европа.

Холодковский, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 149; Холодковский, 1915 : 46—48; Reh—Sorauer, 1932 : 686; Мордвилко, 1935 : 314.

5437. **Aphrastasia pectinatae** Chol. **Бурый елово-пихтовый хермес.** Из галлов на побегах елей (Picea obovata, P. excelsa) мигрирует на пихты (Abies sibirica, A. balsamea, A. pectinata). Сильный вред отмечался в Киевской обл. (Клодницкий). — СССР: европ. часть, Сибирь.

Холодковский, 1915 : 38—42; Клодницький, 1921, Київ. наук. вісти : 15—26; Reh—Sorauer, 1932 : 681, 682; Мордвилко, 1935 : 312.

5438. **Pineus cembrae** Chol. (=*Chermes sibiricus* Chol.). **Сибирский хермес.** Из галлов на побегах елей (Picea excelsa, P. obovata) мигрирует на кедры (Pinus sibirica, P. cembra). Вид распространен там, где растут одновременно ель и кедр. — СССР: Карпаты, северо-восток европ. части, Сибирь; Альпы.

Холодковский, 1915 : 48—52; Мордвилко, 1935 : 317.

5439. **Pineus laevis** Mask. На соснах (Pinus silvestris, P. halepensis, P. insignis). — Южн. Франция, Калифорния, Новая Зеландия.

Reh—Sorauer, 1932 : 676.

5440. **Pineus orientalis** Dreyf. **Восточный хермес.** Из галлов на побегах кавказской ели (Picea orientalis) мигрирует на сосну (Pinus silvestris). — СССР: Кавказ; парки европ. части и Зап. Европы.

Холодковский, 1915 : 52—58; Reh—Sorauer, 1932 : 675; Мордвилко, 1935 : 317—320.

5441. **Pineus pineoides** Chol. На коре ели (Picea excelsa). Неполноциклый вид. — СССР: север и центр европейской части; сев. и ср. Европа.

Холодковский, 1915 : 58; Reh—Sorauer, 1932 : 679, 680.

5442. **Pineus pini** Macq. **Сосновый хермес.** На коре побегов и тонких ветвей сосен (Pinus silvestris, P. montana). Неполноциклый вид. — СССР: европ. часть; Зап. Европа — повсюду, где растет сосна в естественных или искусственных насаждениях.

Холодковский, 1915 : 52—58; Reh—Sorauer, 1932 : 675.

5443. **Pineus strobi** Hart. На коре стволов и ветвей веймутовой сосны (Pinus strobus). Неполноциклая форма какого-то североамериканского вида, завезенного в Европу с веймутовой сосной. — СССР: европ. часть (Киев); Зап. Европа.

Клодницький, 1921, Київ. наук. вісти : 26; Reh—Sorauer, 1932 : 678; Мордвилко, 1935 : 319, 320.

Подотряд **Aleurodoidea** — Алейродиды, или белокрылки

(Составил Н. С. Борхсениус)

1. Сем. ALEURODIDAE

5444. **Aleurochiton aceris** Geoffr. (=*Aleurodes aceris* Geoffr.). **Кленовая белокрылка.** На нижней поверхности листьев клена. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 394; Tullgren, 1907, Ark. Zool., III, 26 : 15; Кириченко, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 137; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5445. **Asterochiton bagnalli** Harrison. На буке. — Англия.

Harrison, 1920, Entomologist, LIII : 256.

5446. **Asterochiton dubius** Heeger (=*Aleurodes dubia* Heeger). **Ясеневая белокрылка.** На нижней поверхности листьев ясеня. — Зап. Европа.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 392; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5447. **Siphoninus immaculatus** Heeger (=*Aleurodes immaculata* Heeger, *Asterochiton immaculatus* Heeger). **Плющевая белокрылка.** На листьях плюща. — Зап. Европа.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 390; Trehan, 1940, Trans. R. Entom. Soc. London, 90 : 600; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5448. **Siphoninus phillyreae** Haliday (=*Aleurodes phillyreae* Haliday, *Asterochiton phillyreae* Haliday). На листьях крушины и филлиреи. — Франция, Англия.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 388; Trehan, 1940, Trans. R. Entom. Soc. London, 90 : 600.

5449. **Dialeurodes chittendeni** Laing (=*Aleurodes chittendeni* Laing). **Калиновая белокрылка.** На нижней поверхности листьев калины и рододендронов. — СССР: Крым; Англия, США.

Laing, 1928, Entom. Month. Mag., 64 : 228; Кириченко, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 137; Trehan, 1940, Trans. R. Entom. Soc. London, 90 : 604.

5450. **Dialeurodes citri** Ashm. (=*Aleurodes citri* Ashm., *A. eugeniae* var. *aurantii* Mask., *A. aurantii* Mask.). **Цитрусовая белокрылка.** На нижней поверхности листьев жимолости, жасмина, сирени, бирючины, камфорного лавра, благородного лавра, японской хурмы, чайного куста, плюща, различных цитрусовых и других растений. В году 3—4 поколения; зимуют нимфы; самка откладывает до 250 яиц. — Китай, Япония, Индия, о. Цейлон, Индокитай, Филиппинские о-ва, Гавайские о-ва, США, Мексика, Бразилия, Аргентина, Чили, Бермудские о-ва.

Quaintance a. Baker, 1916, Journ. Agric. Res., VI : 469; Quaintance a. Baker, 1917, Proc. U. S. Nat. Mus., LI : 408; Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. I : 44; Список, 1932 : 1650; Young, 1942, Sinensia, XIII : 95; Шутова, 1948, Иллюстрированный справочник по вредителям и болезням внешнего карантина : 66.

5451. **Dialeurodes tokyonis** Kuw. (=*Aleurodes tokyonis* Kuw.). На падубе (Ilex integra). — Япония.

Kuwana, 1911, Pomona Journ. Entom., III : 622; Quaintance a. Baker, 1917, Proc. U. S. Nat. Mus., LI : 423.

5452. **Bemisia myricae** Kuw. На обеих поверхностях листьев шелковицы, чайного куста, цитрусовых, Myrica rubra; в течение зимы встречается на дубах, ивах, японской хурме, инжире, персиках, Prunus mume и P. triflora. — Япония.

Kuwana, 1927, Annot. Zool. Japon., II : 249; Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. I : 63.

5453. **Bemisia spiraeae** Young. На листьях таволги (Spiraea cantoniensis). — Китай (Сычуань).

Young, 1944, Sinensia, XV : 133.

5454. **Acanthaleurodes callicarpa** Tak. На нижней поверхности листьев Rubus sp., Callicarpa formosana и Mallotus sp. — Китай (Сычуань, о. Тайвань).

Young, 1944, Sinensia, XV : 129.

5455. **Aleurocanthus spiniferus** Quain. (=*Aleurodes spiniferus* Quain., *A. citricola* Newst.). **Японская цитрусовая белокрылка.** На нижней поверхности листьев роз, цитрусовых, японской хурмы, винограда, Akebia lobata, Myroxylon japonicum. В году 4 поколения. — Южн. Китай, Япония, Индия, Индокитай, о. Суматра, о. Ява, Филиппинские о-ва, о. Ямайка.

Quaintance, 1903, Canad. Entom., 35 : 63; Newstead, 1911, Mitt. Zool. Mus. Berlin, V : 173; Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric. Sci. Bull. I : 44; Шутова, 1948, Иллюстрированный справочник по вредителям и болезням внешнего карантина : 68.

5456. **Aleurodes capreae** Sign. На листьях ивы. — Франция.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 384; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5457. **Aleurodes carpini** Koch (=*Asterobemisia carpini* Koch, *Asterochiton carpini* Koch, *Aleurodes rubicola* Dougl.). **Грабовая белокрылка.** Основные кормовые растения — граб, ежевика, малина; взрослые встречаются также на листьях дуба и лещины. — Франция, Англия.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 382; Harrison, 1931, Entom. Record, XLIII : 85; Trehan, 1940, Trans. R. Entom. Soc. London, 90 : 585; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5458. **Aleurodes jelenekii** Fraunf. На нижней поверхности листьев калины и благородного лавра. — Франция.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 393; Balachowsky et Mesnil, 1936 : 1582.

5459. **Aleurodes lonicerae** Walk. (=*Aleurodes rubi* Sign.). **Жимолостная белокрылка.** Развивается на листьях жимолости, ежевики, малины; осенью взрослые насекомые встречаются на листьях дуба, лещины, земляники, кипрея; в тенистых местах встречается в большом количестве. — Зап. Европа.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 381; Список, 1932 : 1649; Trehan, 1940, Trans. R. Entom. Soc. London, 90 : 577; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5460. **Aleurodes ribium** Dougl. **Смородиновая белокрылка.** На листьях смородины. — Зап. Европа.

Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5461. **Aleurodes spiraeae** Dougl. На листьях лабазника (Filipendula ulmaria). — Англия.

Harrison, 1920, Entomologist, LIII : 256; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5462. **Aleurodes xylostei** Westh. На листьях жимолости. — Англия.

Harrison, 1931, Entom. Record, XLIII : 85; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

5463. **Aleurodes** sp. **Розанный алейродес.** На нижней поверхности листьев роз и шиповника. — СССР: Узбекистан.

Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 6.

5464. **Aleurolobus marlatti** Quain. (=*Aleurodes marlatti* Quain.). **Белокрылка Марлатта.** На обеих поверхностях листьев (чаще на нижней поверхности) шелковицы, цитрусовых, Aphananthe aspera, Daphniphyllum macropodum. В году 3 поколения. — Китай (о. Тайвань), Япония, Филиппинские о-ва, Индия, Цейлон, Ява, Индокитай, Палестина.

Quaintance, 1903, Canad. Entom., 35 : 61; Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. I : 52; Шутова, 1948, Иллюстрированный справочник по вредителям и болезням внешнего карантина : 69.

5465. **Tetraleurodes aucubae** Kuw. (=*Aleurodes aucubae* Kuw.). На нижней поверхности листьев падуба, бирючины, шелковицы, цитрусовых, Aucuba japonica, Eurya japonica, Pittosporum tobira, Prunus mume, Myroxylon japonicum. — Япония.

Kuwana, 1911, Pomona Journ. Entom., III : 625; Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. I : 57.

5466. **Pealius quercus** Sign. (=*Aleurodes quercus* Sign., *A. avellanae* Sign.). **Дубовая белокрылка.** На нижней поверхности листьев дуба, лещины, граба. — Зап. Европа.

Signoret, 1868, Ann. Soc. entom. France, (4), VIII : 383; Список, 1932 : 1647; Trehan, 1940, Trans. R. Entom. Soc. London, 90 : 597; Опред. насек. европ. части СССР, 1948 : 187.

Подотряд **Coccoidea** — Червецы и щитовки

(Составил Н. С. Борхсениус)

1. Сем. **ORTHEZIIDAE**

5467. **Orthezia urticae** L. **Крапивный червец.** Личинки и самки сосут тонкие ветки, стебли и листья шиповника, редко дуба и различных травянистых и полукустарниковых растений: крапивы, полыни, молочая и др. Зимуют личинки. — СССР: европ. часть, Закавказье, Туркмения, Узбекистан, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Хабаровский край, Приморский край, южн. Сахалин; Зап. Европа, Алжир, Иран, Китай, Корея, Япония.

Morrison, 1925, Journ. Agric. Res., XXX : 140; Архангельская, 1937 : 23, 25; Борхсениус, 1950 : 26.

5468. **Newsteadia floccosa** de Geer. **Многоядный пластинчатый червец**. Личинки и самки сосут ветки дуба, сосны и стебли травянистых растений. — СССР: Ленинградская, Калининская и Чкаловская области; Зап. Европа.

Morrison, 1925, Journ. Agric. Res., XXX : 147, 151; Борхсениус, 1950 : 28.

2. Сем. MARGARODIDAE — ГИГАНТСКИЕ ЧЕРВЕЦЫ

5469. **Matsucoccus insignis** Borchs. (=*Kuwania pini* Green). **Сосновый северный червец**. Самки на стволах сосны. — СССР: Ленинградская обл.; Англия.

Борхсениус, 1955, Энтом. обозр., XXXIV; Борхсениус, 1953, в кн.: Животный мир СССР, IV : 522.

5469a. **Xylococcus betulicola** Borchs. **Березовый галловый червец**. Личинки и самки живут в галлах в коре и древесине веток и стволов березы. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1955, Энтом. обозр., XXXIV.

5470. **Xylococcus filiferus** Loew. **Липовый галловый червец**. Личинки и самки живут в галлах в коре и в древесине веток и веточек липы.— Зап. Европа.

Morrison, 1928, U. S. Dept. Agric., Techn. Bull., 52 : 44; Борхсениус, 1950 : 34.

5471. **Xylococcus japonicus** Oguma (=*Xylococcus alni* Oguma). **Ольховый галловый червец**. Личинки и самки живут в галлах в коре и древесине ствола и веток ольхи. Цикл жизни трехлетний. — СССР: южн. Сахалин, Курильские о-ва; Япония.

Oguma, 1919, Journ. Coll. Agric. Univ. Sapporo, VIII : 77; Борхсениус, 1950 : 34.

5472. **Steingelia orientalis** Borchs. **Березовый гигантский червец**. Личинки и самки живут на стволе в трещинах коры и под отстающей корой березы. — СССР: Приморский край; сев.-вост. Китай, Корея.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 334; Борхсениус, 1950 : 34.

5473. **Kuwania betulae** Borchs. **Березовый красный червец**. Личинки и самки сосут стволы березы. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 132; Борхсениус, 1950 : 35.

5473a. **Kuwania minuta** Borchs. **Малый дубовый червец**. На коре дуба. — СССР: южный берег Крыма, Армения (Алавердинский район).

Борхсениус, 1955, Энтом. обозр, XXXIV.

5474. **Kuwania rubra** Goux. **Дубовый красный червец**. Личинки и самки сосут ветки дуба. — Франция.

Goux, 1938, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., XXIX : 466.

5475. **Marchalina hellenica** Genn. **Сосновый гигантский червец**. Живет на стволах пихты. — СССР: горы Кавказа; Зап. Европа.

Vayssière, 1926, Ann. Epiphyt., XII : 260; Борхсениус, 1950 : 41.

5476. **Drosicha corpulenta** Kuw. (=*Warajicoccus corpulentus* Kuw.). **Дальневосточный гигантский червец.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и листья дуба, каштана, японской хурмы, лоха, инжира, яблони, персика и других растений. — СССР: Приморский край; Япония.

Kuwana, 1922, Dept. Agric. Comm. Imp. Plant Quarant. Sta., Bull. 1 : 5—28; Борхсениус, 1950 : 44.

5477. **Drosicha media** Borchs. **Ивовый гигантский червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы ивы. — СССР: Казахстан.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 339; Борхсениус, 1950 : 43.

5478. **Drosicha turkestanica** Arch. **Гигантский красный червец.** Личинки и самки сосут ветки, стволы и листья растений. Основные кормовые растения — ива и тополь, случайные — айва, яблоня, вишня, слива, абрикос, виноград, шелковица, гледичия, вяз, лох, белая акация, гребенщик, конский каштан, парнолистник, Mahonia, Acroptilon, Zizyphora, Trifolium, Tragopogon, Nounea, Glycyrrhiza, Fumaria, Dodartia. — СССР: Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Архангельская, 1931, Защ. раст., VII, 1—3 : 69; Архангельская, 1937 : 21; Борхсениус, 1950 : 43.

5479. **Gueriniella serratulae** F. (=*Guerinia serratulae* F.). **Средиземноморский гигантский червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы фисташки, маслины, абрикоса, винограда, груш и стебли различных травянистых растений. — СССР: южный берег Крыма; юго-зап. Европа, сев. Африка, Палестина.

Vayssière, 1926, Ann. Epiphyt., XII : 214; Борхсениус, 1950 : 44.

5480. **Icerya purchasi** Mask. **Австралийский желобчатый червец.** Личинки и самки сосут ветки, побеги, листья, стволы, корневую шейку растений. Многоядный вид; основные кормовые растения, — цитрусовые и австралийские акации, среди последних особенно поражается Acacia dealbata Linc.; поражает также белую акацию, эвкалипт, инжир, плющ, камфорное дерево, бересклет, фейхоа и другие древесные и кустарниковые, а также различные травянистые растения. В Абхазии в году два полных и одно частичное поколение; зимуют личинки; яйцекладущие самки и личинки всех возрастов встречаются в течение всех летних и осенних месяцев; самка откладывает до 2100 яиц. — СССР: Черноморское побережье Кавказа. Распространен в большинстве районов Земного шара, где культивируются цитрусовые.

Marchal, 1913, Ann. Epiphyt., 1 : 13; Kuwana, 1922, Dept. Agric. Comm. Imp. Plant Quarant. Sta., Bull. 2 : 2; Bodenheimer, 1924, Inst. Agric. Nat. Hist. Palestine, Agric. Exp. Sta., Bull. 1 : 88; Vayssière, 1926, Ann. Epiphyt., XII : 337; Balachowsky, 1930, Ann. Epiphyt., XVI : 1; Dingler, 1930, Biol. Zentrbl., L : 32; Борхсениус и Немирицкий, 1930, Субтропики, 7—12 : 237; Баздырева, 1932, Защ. раст., 3 : 35; Bodenheimer, 1932, Ztschr. angew. Entom., 19 : 515; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 98; Борхсениус, 1937б : 119, 120; Гогиберидзе, 1938 : 11; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 29; Борхсениус, 1949б : 73; Борхсениус, 1950 : 45.

3. Сем. PSEUDOCOCCIDAE — МУЧНИСТЫЕ ЧЕРВЕЦЫ И ВОЙЛОЧНИКИ

5481. **Pseudococcus citri** Risso (=*Dorthesia citri* Risso, *Dactylopius citri* Risso). **Виноградный мучнистый червец.** Многоядный вид; личинки и самки сосут ветки, побеги, стволы, листья и плоды винограда, цитрусовых, чинар, инжира, бересклета, белой акации, австралийских акаций, олеандра, груши, яблони, камфорного дерева, жасмина и других, по преимуществу субтропических и тропических, древесных, кустарниковых и травянистых растений. В Закавказье сильно вредит винограду, в Средней Азии иногда в массе встречается на чинарах. В Азербайджане на винограде дает 3 или 4 поколения в год; зимуют недоразвившиеся самки под отставшей корой и в трещинах коры стволов и веток растений, подпорок и в других защищенных местах, вблизи растений. — СССР: южный берег Крыма, Грузия, Азербайджан, южн. Армения, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан; в оранжереях многих городов. Широко распространен в субтропических и тропических районах Земного шара.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 164; Matheson, 1907, Canad. Entom., 39 : 284; Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 233; Quayle, 1911, California Agric. Exp. Sta., Bull. 214 : 481; Morrison, 1925, Journ. Agric. Rec., XXXI : 498; Принц, 1925, Материалы по вредителям и болезням винограда : 34; Принц, 1928, Материалы по вредителям винограда, II : 119; Bodenheimer u. Gutfeld, 1929, Ztschr. angew. Entom., 15 : 67; Myers, 1932, Journ. Econ. Entom., 25 : 891; Принц, 1932, Материалы по вредителям винограда, III : 67; Федоров, 1935, Защ. раст., 7 : 73; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 102; Принц, 1937, Вредители и болезни винограда : 118; Архангельская, 1937 : 30; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 19; Гогиберидзе, 1938 : 14; Быкова, 1939, Сов. субтропики, 2—3 : 67; Умнов, 1940 : 14; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 17; Борхсениус, 1949а : 131; Борхсениус, 1950 : 64.

5482. **Pseudococcus comstocki** Kuw. (=*Dactylopius comstocki* Kuw.). **Червец Комстока.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут ветки, плоды, побеги, стебли, реже стволы, корни и корнеплоды растений. Основные кормовые растения — шелковица и катальпа. Зарегистрирован и иногда в массе размножается на яблонях, персиках, винограде, айланте, белой акации, гледичии, боярышнике, бересклете, грецком орехе, гранатах, камфорном лавре и других древесных и кустарниковых породах, а также на всевозможных огородных и технических растениях и сорняках. В иностранной литературе имеются указания о том, что червец Комстока является вредителем цитрусовых. На древесных породах, при появлении колоний у точки роста молодых побегов, почти полностью прекращается прирост, листья недоразвиваются; при скоплении червеца на побегах образуются опухоли, продольное растрескивание коры. При сильном заражении, в сентябре, наблюдается засыхание кроны шелковиц, которое начинается в центральной ее части. Заселяет глиняные заборы (дувалы), стены глиняных домов, крыши, тротуары, в трещинах которых самки скапливаются в больших количествах и откладывают яйца. Наблюдаются случаи заползания и кладки яиц в мебель. В Ташкенте в году 3 поколения. Зимует в фазе яйца, преимущественно в почве вблизи зараженных шелковиц и катальп, а также в трещинах и под отставшей корой ствола и веток растений, под камнями, в трещинах глиняных заборов и стен и во всевозможных других защищенных местах. Весеннее отрождение личинок на шелковице совпадает с началом распускания почек шелковицы. Каждая самка при яйцекладке выделяет небольшой белый ватообразный яйцевой мешок, в который откладывает до 600 яиц. Самки стре-

мятся откладывать яйца группами, нередко образуют большие скопления яйцевых мешков в виде больших хлопьев ваты, сразу привлекающих внимание. — СССР: Грузия (Тбилиси), Узбекистан (Ташкентская обл.), Казахстан (Южно-Казахстанская обл.), Таджикистан (Курган-Тюбе); Англия, о. Мадейра, Канарские о-ва, Палестина, вост. Азия, Кения, Южн., центр. и Сев. Америка, Новая Зеландия.

Kuwana, 1902, Proc. California Acad. Sci., (3), III : 52; Ferris, 1918, Lel. Stan. jr. Univ. Publ., Univ. Ser. : 41; Green, 1921, Entom. Month. Mag., 57 : 189; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 135; Green, 1922, Coccidae Ceylon : 386; Hough, 1925, Entom. News, XXXVI : 52; Hough, 1925, Virginia Polytechn. Inst., Agric. Exp. Sta., Techn. Bull. 29; MacDougall, 1926, Bull. Entom. Res., 17, 1 : 85; Takahashi, 1927, Niigata Agric. Exp. Sta., Rep. XXIII : 1—52; Chen, 1935, Jearb. Bur. Entom. Hangchow, V : 16; Takahashi, 1936, Niigata Agric. Exp. Sta., Rep. XXXVI : 1—120; Bodenheimer, 1938, Hadar, XI : 201; Rivnay, 1939, Hadar, XII : 197; Еременко, 1939, Информ. бюлл. вопр. карант. раст., 5 : 15; Архангельский, 1939, Информ. бюлл. вопр. карант. раст., 6 : 9; Cutright, 1939, Journ. Econ. Entom., 32 : 888; Cox, 1940, Journ. Econ. Entom., 33 : 445; Архангельский, 1941, Справ. вопр. карант. раст., I : 8; Головизнин и Архангельский, 1941, Червец Комстока и меры борьбы с ним : 1—16; Лужецкий, 1943, Червец Комстока и меры борьбы с ним : 1—14; Борхсениус, 1947, Докл. АН СССР, LVIII, 9 : 2109; Лужецкий, 1947, XVI пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 3—8; Шапошникова, 1947, XVI пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 68—83; Борхсениус, 1949а : 107; Архангельский, Лужецкий, Маречек и Селезнев, 1949, Руководство к проведению мероприятий по борьбе с червецом Комстока : 1—48; Боголюбова, 1949, XIX пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 20—23; Елизарова, 1949, XIX пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 84—86; Луппова, 1949, XIX пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., III : 65—68; Иосифова, 1949, XIX пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., III : 69—72; Борхсениус, 1950 : 59.

5483. **Pseudococcus fuscus** Borchs. **Темный мучнистый червец.** Личинки и самки сосут стволы и ветки шелковицы. — СССР: Туркмения.

Борхсениус, 1949а : 125; Борхсениус, 1950 : 63.

5484. **Pseudococcus gahani** Green (=*P. citrophilus* Clausen). **Цитрусовый мучнистый червец.** Многоядный вид; зарегистрирован свыше чем на 250 видах древесных, кустарниковых и травянистых растений. Сильно вредит цитрусовым, миртам; иногда в массе размножается на бересклете, на дубе, японской мушмуле, яблоне, груше, винограде и других растениях. В Сухуме имеет 3 поколения в год. Зимуют личинки второго и третьего возрастов в трещинах коры, под отмершей корой, в разветвлениях веток и в других защищенных частях растений. Отрождение личинок первого поколения происходит в середине июня, самки откладывают от 95 до 930 яиц; отрождение личинок второго поколения происходит в начале — середине августа, самки откладывают от 20 до 100 яиц; отрождение личинок третьего поколения происходит в октябре—ноябре. — СССР: зап. Грузия; оранжереи Москвы, Ленинграда, Киева, Куйбышева; Англия, Италия, Испания, Палестина, южн. Африка, США, Австралия.

Green, 1915, Entom. Month. Mag., 51 : 179; Clausen, 1915, Univ. California Publ. Coll. Agric., Agric. Exp. Sta. Berkeley, Bull. 258 : 30; Smith a. Armitage, 1931, Agric. Exp. Sta. California, Bull. 509 : 5; Борхсениус, 1934, Обзор фауны кокцид Черноморского побережья Кавказа: 10; Гавалов, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 60; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 100; Кобахидзе, 1937, Энтом. обозр., XXVII : 113; Гогиберидзе, 1938 : 18; Быкова, 1939, Сов. субтропики, 2—3 : 65; Борхсениус, 1949а : 99; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 25; Борхсениус, 1950 : 58

5485. **Pseudococcus junipericola** Borchs. **Среднеазиатский арчевый червец.** Личинки и самки сосут ветки и побеги арчи (Juniperus). — СССР: Таджикистан.

Борхсениус, 1949а : 116; Борхсениус, 1950 : 60.

5486. **Pseudococcus maritimus** Ehrh. (=*Dactylopius maritimus* Ehrh., *Pseudococcus bakeri* Essig, *P. obscurus* Essig, *P. omnivorae* Holl.). **Приморский мучнистый червец.** Многоядный вид; личинки и самки сосут ветки, листья, плоды, стволы и стебли растений. Вредит цитрусовым, ленкоранской акации, тунгу; нередко в массе на кактусах, а также на белой акации, кипарисах, грушах, яблонях, боярышнике и других древесных, кустарниковых и травянистых растениях. — СССР: южный берег Крыма, зап. Кавказ, Азербайджан; широко распространен в оранжереях; Зап. Европа, Иран, Китай, о. Цейлон, Африка (широко), Южн., центр. и Сев. Америка, Австралия.

Ehrhorn, 1900, Canad. Entom., 32 : 316; Ferris, 1918, Lel. Stan. jr. Univ. Publ., Univ. Ser. : 48; Green, 1920, Entom. Month. Mag., 56 : 121; Green, 1921, Entom. Month. Mag., 57 : 151; Hough, 1922, Entom. News, XXXIII : 174; Hough, 1925, Entom. News, XXXVI : 52; Green, 1931, Entom. Month. Mag., 67 : 99; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 100; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 19; Гогиберидзе, 1938 : 15; Умнов, 1940 : 41; Русанова, 1941, Материалы по познанию Coccidae в Азербайджане : 19; Борхсениус, 1947, Докл. АН СССР, LVIII, 9 : 2109; Борхсениус, 1949а : 102; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 28; Борхсениус, 1950 : 59.

5487. **Pseudococcus moricola** Borchs. **Тутовый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут стволы и ветки шелковицы. Зимуют яйца в трещинах коры ствола и веток растений. — СССР: южн. Казахстан, Узбекистан.

Борхсениус, 1949а : 128; Борхсениус, 1950 : 63.

5488. **Pseudococcus newsteadi** Green. **Буковый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут стволы и ветки бука и дуба. — СССР: сев. Армения; Англия.

Green, 1917, Entom. Month. Mag., 53 : 265; Green, 1934, Proc. Zool. Soc. London; 3 : 111; Кириченко, 1935 (1936), Энтом. обозр., XXVI : 131; Борхсениус, 1949а : 157; Борхсениус, 1950 : 70.

5489. **Pseudococcus pacificus** Borchs. **Дальневосточный яблоневый червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы яблони и ясеня. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1949а : 119; Борхсениус, 1950 : 60.

5490. **Pseudococcus parvulus** Borchs. **Малый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы шелковицы. Зимуют яйца в трещинах коры веток и ствола. — СССР: Казахстан.

Борхсениус : 1949а : 122; Борхсениус, 1950 : 62.

5491. **Pseudococcus vovae** Nass. **Можжевельниковый мучнистый червец.** Живет на ветках можжевельников. — СССР: Карело-Финская ССР; Польша.

Насонов, 1908, Ежегодн. Зоол. муз. АН, XIII : 484; Борхсениус, 1949а : 134; Борхсениус, 1950 : 64.

5492. **Rhizoecus vitis** Borchs. **Виноградный корневой червец.** Личинки и самки сосут корни винограда. — СССР: Крым.

Борхсениус, 1949а : 175; Борхсениус, 1950 : 77.

5493. **Polystomophora ostiaplurima** Kir. (=*Phenacoccus ostiaplurimus* Kir.). **Кленовый южный мучнистый червец.** Личинки и самки сосут стволы и ветки клена и конского каштана. — СССР: Украина.

Кириченко, 1940, Тр. Одесск. Гос. унив., биол., IV : 188; Борхсениус, 1949а: 184; Борхсениус, 1950 : 80.

5494. **Trabutina bogdanovi-katjkovi** Borchs. **Червец Богданова-Катькова.** Личинки и самки сосут тонкие ветви гребенщика. — СССР: Узбекистан.

Борхсениус, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 128; Борхсениус, 1949а : 191; Борхсениус, 1950 : 82.

5495. **Trabutina crassispinosa** Borchs. **Гребенщиковый толстошипый червец.** Личинки и самки сосут тонкие ветки гребенщика; вредит. — СССР: Азербайджан, Туркмения.

Борхсениус, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 133; Борхсениус, 1949а : 193; Борхсениус, 1950 : 82.

5496. **Trabutina mannipara** Ehr. (=*Eriococcus mannifera* Giard.). **Гребенщиковый червец.** Личинки и самки сосут тонкие ветки гребенщика, нередко вызывая засыхание растений. — СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан; Синай.

Bodenheimer, 1929, in: Bodenheimer u. Theodor, Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927 der Hebräischen Universität, Jerusalem : 64; Архангельская, 1937 : 133; Борхсениус, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 128; Борхсениус, 1949а : 189; Борхсениус, 1950 : 81.

5497. **Trabutinella tenax** Borchs. **Гребенщиковый твердый червец.** Личинки и самки сосут побеги и тонкие ветки гребенщика; вызывают засыхание растений. — СССР: Таджикистан.

Борхсениус, 1948, Докл. АН СССР, LXIII, 5 : 584; Борхсениус, 1949а : 194; Борхсениус, 1950 : 82.

5498. **Naiacoccus minor** Green (=*Naiacoccus serpentinus* var. *minor* Green). **Малый змеевидный червец.** Личинки и самки сосут тонкие ветки и побеги гребенщика; вредит. — СССР: южн. Армения, Узбекистан, Таджикистан; Иран, Синай.

Green, 1919, Rec. Indian Mus., XVIII : 118; Bodenheimer, 1929, in: Bodenheimer u. Theodor, Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927 der Hebräischen Universität, Jerusalem : 73; Архангельская, 1930, Отчет о деятельности СТАЗРА за 1926—1927, 1927—1928 и 1928—1929 операц. годы, Ашхабад : 88; Борхсениус, 1949а : 196; Борхсениус, 1950 : 83.

5499. **Spinococcus morrisoni** Kir. (=*Phenacoccus morrisoni* Kir.). **Грабовый мучнистый червец, или червец Моррисона.** Личинки и самки сосут стволы, толстые и тонкие ветки граба, чинара и шиповника. — СССР: южный берег Крыма, Грузия, Азербайджан, Армения.

Кириченко, 1935 (1936), Энтом. обозр., XXVI : 141; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 105; Гогиберидзе, 1938 : 22; Борхсениус, 1949а : 206; Борхсениус, 1950 : 86.

5500. **Spinococcus tuberculus** Borchs. **Дальневосточный тополевый червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы тополя и смородины. — СССР: Хабаровский край.

Борхсениус, 1949а : 208; Борхсениус, 1950 : 86.

5501. **Synacanthococcus multispinus** Sir. Личинки и самки сосут ветки розы. — СССР: южн. Сахалин.

Siraiwa, 1939, Kontyû, XIII : 66; Борхсениус, 1950 : 236.

5502. **Phenacoccus aceris** Geoffr. **Кленовый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут побеги, ветки, стволы и листья ольхи, клена, ясеня, яблони, боярышника, дуба, конского каштана и шелковицы. Зимуют личинки в трещинах коры ствола и веток, под белым коконом из тончайших восковых нитей. В году одно поколение; яйцекладка наблюдается в июне—первой половине июля; самка откладывает более 900 яиц. Иногда размножается в массе и вредит. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, Иран, Ирак, Палестина, Египет, Алжир, Сев. Америка.

Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 239; Gilliat, 1935, Canad. Entom., 67 : 161; Rau, 1937, Bull. Brooklyn Entom. Soc., XXXII : 195; Гогиберидзе, 1938 : 22; Ray, 1942, Canad. Entom., 74 : 118; Marshall, 1942, Sci. Agric., Ottawa, XXII : 727; Борхсениус, 1949а : 212; Борхсениус, 1950 : 88.

5503. **Phenacoccus arthrophyti** Arch. **Саксауловый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут корневую шейку растений, часто встречаются в трещинах ствола и веток саксаула и Salsola sp. — СССР: Туркмения, Таджикистан.

Архангельская, 1937 : 129; Борхсениус, 1949а : 232; Борхсениус, 1950 : 92.

5504. **Phenacoccus mespili** Geoffr. (=*Pseudococcus mespili* Geoffr.). **Яблоневый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы яблони, груши, абрикоса, мушмулы, ясеня. Иногда размножается в массе и вредит растениям. В году одно поколение; зимуют личинки. — СССР: Ленинградская обл., Крым, сев. Кавказ, Закавказье, ср. и нижн. Поволжье; Зап. Европа.

Signoret, 1875, Ann. Soc. entom. France, (5), V : 333; Борхсениус, 1949а : 220; Борхсениус, 1950 : 89.

5505. **Phenacoccus perillustris** Borchs. **Жимолостный мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки жимолости; отдельные особи и колонии часто встречаются под отстающей корой растений. — СССР: Казахстан, Таджикистан.

Борхсениус, 1949а : 215; Борхсениус, 1950 : 88.

5506. **Phenacoccus polyphagus** Borchs. **Многоядный мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки и стволы яблони, ясеня, и березы. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1949а : 213; Борхсениус, 1950 : 88.

5507. **Phenacoccus quercus** Dougl. (=*Pseudococcus quercus* Dougl.). **Дубовый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки, стволы и листья дуба. — СССР: Армения; Англия.

Douglas, 1890, Entom. Month. Mag., 26 : 154; Борхсениус, 1949а : 219; Борхсениус, 1950 : 89.

5508. **Paroudablis piceae** Loew (=*Phenacoccus piceae* Loew, *Peukinococcus piceae* Loew). **Еловый мучнистый червец.** Личинки и самки сосут побеги и тонкие ветки ели. Иногда вредит. — СССР: Эстония, Ленинградская обл.; Польша, Чехословакия, Австрия, Швейцария.

Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 243; Ferris, 1918, Lel. Stan. jr. Univ. Publ., Univ. Ser. : 59; Кириченко, 1940, Тр. Одесск. Гос. унив., биол., IV : 188; Šulc, 1944, Acta Soc. Sci. Nat. Moravicae, XVI, 11 : 1—50; Борхсениус, 1949a : 238; Борхсениус, 1950 : 93.

5509. **Paroudablis querculus** Borchs. **Кавказский дубовый червец.** Личинки и самки сосут ветки, стволы и листья дуба. — СССР: Азербайджан.

Борхсениус, 1949a : 239; Борхсениус, 1950 : 93.

5510. **Peliococcus zillae** Hall (=*Phenacoccus zillae* Hall.). **Шелковичный мучнистый червец.** Многоядный вид; личинки и самки сосут листья, плоды, ветки и стволы шелковицы и ряда полукустарниковых и травянистых растений. В Ашхабаде массовая яйцекладка и отрождение личинок первого, летнего поколения, наблюдались в конце мая—начале июня. Вредит шелковице. — СССР: Туркмения, Таджикистан; Египет.

Hall, 1926, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 72 : 5; Hall, 1926, Bull. Soc. entom. Egypte, X : 132; Goux, 1937, Bull. Soc. zool. France, LXII : 236; Борхсениус, 1949a : 246; Борхсениус, 1950 : 96.

5511. **Heterococcopsis lonicerae** Borchs. **Горный мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки жимолости. — СССР: Казахстан.

Борхсениус, 1948, Докл. АН СССР, LXI, 5 : 955; Борхсениус, 1949a : 264; Борхсениус, 1950 : 101.

5512. **Heliococcus bohemicus** Šulc. **Европейский солнечный червец.** Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы желтой и белой акации. — СССР: Украина, Крым, Куйбышевская и Сталинградская области, Азербайджан; Франция, Чехословакия.

Šulc, 1912, Časopis Českeslov. spol. entom., 19 : 39; Ferris, 1918, Lel. Stan. jr. Univ. Publ., Univ. Ser. : 59; Goux, 1931, Bull. Soc. entom. France : 118; Goux, 1934, Bull. Soc. entom. France : 166, 170; Борхсениус, 1949a : 275; Борхсениус, 1950 : 104.

5513. **Heliococcus cydoniae** Borchs. **Кавказский солнечный червец.** Личинки и самки сосут ветки и побеги айвы и шиповника. — СССР: Крым, Абхазия, Азербайджан.

Борхсениус, 1937a : 49; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 12; Борхсениус, 1949a : 272; Борхсениус, 1950 : 103.

5514. **Heliococcus destructor** Borchs. **Среднеазиатский солнечный червец.** Личинки и самки сосут ветки, стволы, листья и плоды шелковицы, граната и грецкого ореха. Зимуют личинки второго и третьего возрастов в трещинах коры и под отстающей корой стволов и веток. Яйцекладка и отрождение личинок наблюдались в первых числах июня. — СССР: Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Борхсениус, 1949a : 281; Борхсениус, 1950 : 106.

5515. **Ceroputo pannosus** Borchs. Собирался на стволе дуба. — СССР: Крым.

Борхсениус, 1949a : 288; Борхсениус, 1950 : 107.

5516. **Ceroputo pilosellae** Šulc. Личинки и самки сосут листья и стебли Hieracium, Plantago; собирался на стволе граба. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье; центр. Европа.

Šulc, 1897, Vestn. Kr. Česke spol. nauk, LXVI : 2; Борхсениус, 1949a : 286; Борхсениус, 1950 : 107.

5517. **Macrocerococcus tauricus** Borchs. Собирался на стволе дуба. — СССР: южный берег Крыма.

Борхсениус, 1948, Энтом. обозр., XXX : 33; Борхсениус, 1949a : 292; Борхсениус, 1950 : 108.

5518. **Coccura comari** Künow (=*Coccus comari* Künow, *Phenacoccus comari* Künow, *Tetrura comari* Künow, *Phenacoccus rubi* Goux, *Phenacoccus gavalovi* Borchs.). **Ежевичный червец.** Личинки и самки сосут основания стеблей, корневую шейку и корни ежевики, Comarum и Sanguisorba. — СССР: Башкирия, Чкаловская обл., Крым, зап. Грузия; Зап. Европа.

Künow, 1880, Entom. Nachrichten, VI : 46; Šulc, 1907, Věstn. Klubu prirodověd. Prostějově, X : 6; Борхсениус, 1949a : 300; Борхсениус, 1950 : 109.

5519. **Coccura transcaspica** Borchs. **Закаспийский мучнистый червец.** Личинки и самки сосут ветки и побеги Atraphaxis. — СССР: Туркмения.

Борхсениус, 1949a : 304; Борхсениус, 1950 : 110.

5520. **Coccura ussuriensis** Borchs. (=*Phenacoccus ussuriensis* Borchs., *Hemisphaerococcus ussuriensis* Borchs.). **Уссурийский сливовый червец.** Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы сирени амурской, боярышника, яблони, жимолости, черемухи и шиповника. Зимуют неоплодотворенные самки на прикорневой части ствола и в трещинах коры; весной переходят на тонкие ветки и побеги; отрождение личинок в массе в июле, частично в августе, сентябре; самка отрождает около 3000 личинок. Вредит; при массовом размножении наблюдается засыхание листьев, побегов, веток и, иногда, целых растений. — СССР: Хабаровский край, Приморский край; Корея.

Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 108; Крадинова и Казас, 1937, в кн.: Ефимов, Казас, Крадинова и Щербиновский, Карантин растений в СССР : 100; Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 28 : 134; Кириченко, 1940, Тр. Одесск. Гос. унив., биол., IV : 188; Борхсениус, 1949a : 301; Борхсениус, 1950 : 109.

5521. **Mediococcus circumscriptus** Kir. **Гречишниковый окаймленный червец.** Личинки и самки сосут ветки Atraphaxis. — СССР: Армения, Узбекистан.

Кириченко, 1935 (1936), Энтом. обозр., XXVI : 144; Архангельская, 1937 : 133; Борхсениус, 1949a : 305; Борхсениус, 1950 : 110.

5522. **Eriococcus buxi** Fonsc. (=*Nidularia buxi* Fonsc.). **Самшитовый войлочник.** Однодный вид; личинки и самки сосут листья, побеги и ветки самшита (Buxus). Сильно вредит; вызывает опадение листьев и засыхание растений. По Умнову, в Крыму имеет 2 поколения в год; самки откладывают яйца в начале июня и в середине августа. — СССР: южный берег Крыма, Краснодарский край, Закавказье, Узбекистан (завезен); Швейцария, Франция, Испания, Австралия (видимо завезен).

Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 253; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 88; Архангельская, 1937 : 27; Гогиберидзе, 1938 : 23; Умнов, 1940 : 38; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 12; Борхсениус, 1948, Докл. АН СССР, LX, 5 : 501; Борхсениус, 1949a : 324; Борхсениус, 1950 : 115.

5523. **Gossyparia salicicola** Borchs. **Среднеазиатский ивовый войлочник.** Однодный вид. Личинки и самки сосут стволы и ветки ивы. Вредит. Отрождение личинок в Кировабаде (Таджикистан) наблюдалось 10 мая.— СССР: южн. Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Борхсениус, 1949a : 328; Борхсениус, 1950 : 118.

5524. **Gossyparia spuria** Mod. (=*Coccus spurius* Mod., *Eriococcus spurius* Mod., *Coccus ulmi* L., *Gossyparia ulmi* L., *Eriococcus ulmi* L.). **Вязовый войлочник.** Однодный вид. Вредитель вязов. Личинки и самки сосут ветки и стволы растений. Выделяет медвяную росу, на которой развиваются сапрофитные грибы — чернь. В Крыму имеет одно поколение в год; зимуют личинки второго и третьего возрастов; отрождение личинок происходит в конце июля—начале августа. — СССР: европ. часть, Закавказье, Узбекистан (Ферганская долина); Зап. Европа, Иран, Япония, Сев. Америка.

Kuwana, 1907, Bull. Imp. Centr. Agric. Exp. Sta. Japan, 1 : 213; Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 257; Умнов, 1940 : 44; Борхсениус, 1949a : 330; Борхсениус, 1950 : 116.

5525. **Acanthococcus aceris** Sign. (=*Eriococcus aceris* Sign., *Nidularia aceris* Sign.). **Кленовый войлочник.** Личинки и самки сосут стволы и ветки клена. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ; Зап. Европа.

Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 251; Goux, 1931, Bull. Soc. zool. France, LVI : 63; Гогиберидзе, 1938 : 23; Борхсениус, 1949a : 347; Борхсениус, 1950 : 121.

5526. **Acanthococcus arthrophyti** Borchs. **Саксауловый войлочник.** Личинки самки сосут корневую шейку и толстые корни черного и белого саксаула. — СССР: Туркмения.

Борхсениус, 1949a : 341; Борхсениус, 1950 : 120.

5527. **Acanthococcus roboris** Goux (=*Eriococcus roboris* Goux). **Дубовый войлочник.** Личинки и самки сосут стволы и ветки дуба и каштана. Колонии сосредоточиваются в трещинах коры растений и под отстающей корой. — СССР: Краснодарский край, Крым, Абхазия, Армения, Азербайджан; Франция.

Goux, 1931, Bull. Soc. zool. France, LVI : 58; Кириченко, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 136; Борхсениус, 1949a : 346; Борхсениус, 1950 : 120.

5528. **Acanthococcus salicis** Borchs. (=*Eriococcus salicis* Borchs.). **Дальневосточный ивовый войлочник.** Личинки и самки сосут ветки и стволы ивы. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 135; Борхсениус, 1949a : 345; Борхсениус, 1950 : 120.

5529. **Acanthococcus spiraeae** Borchs. **Таволожный войлочник.** Личинки и самки сосут тонкие ветки таволги. — СССР: Грузия.

Борхсениус, 1949a : 348; Борхсениус, 1950 : 121.

5530. **Acanthococcus uvae-ursi** L. (=*Eriococcus uvae-ursi* L.). **Толокнянковый войлочник.** Личинки и самки сосут стебли толокнянки, брусники, черники и Arbutus sp. — СССР: Ленинградская обл., вост. Сибирь, Приамурье; Зап. Европа.

Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 74; Goux, 1936, Bull. Soc. zool. France, LXI : 352; Goux, 1936, Bull. Soc. entom. France : 299; Борхсениус, 1949а : 349; Борхсениус, 1950 : 121.

5531. **Rhizococcus obscurus** Borchs. **Таджикский войлочник.** Личинки и самки сосут ветки и стебли Cissus. — СССР: Таджикистан.

Борхсениус, 1949а : 360; Борхсениус, 1950 : 123.

5532. **Neoacanthococcus tamaricicola** Borchs. **Гребенщиковый войлочник.** Личинки и самки сосут побеги и тонкие ветки гребенщика. — СССР: Туркмения.

Борхсениус, 1948, Докл. АН СССР, LX, 5 : 502; Борхсениус, 1949а : 364; Борхсениус, 1950 : 124.

5533. **Pseudochermes fraxini** Kalt. (=*Fonscolombia fraxini* Kalt., *Apterococcus fraxini* Newst.). **Ясеневый войлочник.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут стволы и ветки ясеня; иногда размножаются в массе. Самки откладывают яйца в конце мая—первой половине июня. — СССР: Латвия, зап. Украина, Крым, сев. Кавказ; Зап. Европа.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 210; Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 262; Борхсениус, 1949а : 365; Борхсениус, 1950 : 126.

5534. **Cryptococcus aceris** Borchs. **Кленовый скрытый войлочник.** Личинки и самки сосут стволы и ветки клена и липы; колонии часто находятся в трещинах коры и под лишайниками. — СССР: Абхазия, Азербайджан.

Борхсениус, 1939, Защ. раст., 18 : 45; Борхсениус, 1949а : 372; Борхсениус, 1950 : 127.

5535. **Cryptococcus fagisuga** Lndgr. (=*Cryptococcus fagi* Baer). **Буковый войлочник.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут стволы, ветки, реже тонкие ветки и побеги бука. В году одно поколение; яйцекладка в июле. — СССР: Крым, Абхазия, Аджария, сев. Армения, Азербайджан; Зап. Европа, Турция, Сев. Америка.

Šulc, 1895, Věstn. Kr. České spol. nauk, XLIX : 13; Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 215; Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 263; Гогиберидзе, 1938 : 24; Умнов, 1940 : 44; Борхсениус, 1949а : 371; Борхсениус, 1950 : 127.

4. Сем. KERMOCOCCIDAE

5536. **Kermococcus corticalis** Nass. (=*Kermes corticalis* Nass., *Kermes variegatus corticalis* Nass.). **Южный кермес.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут стволы дуба, колонии находятся в трещинах коры. Вредит. — СССР: Украина, сев. Кавказ.

Насонов, 1908, Ежегодн. Зоол. муз. АН, XIII : 490; Борхсениус, 1949б : 152; Борхсениус, 1950 : 130.

5537. **Kermococcus nahalali** Bod. (=*Kermes nahalali* Bod., *Talla nahalali* Bod.). **Желобчатый кермес.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут тонкие ветки дуба. — СССР: Азербайджан; Палестина.

Bodenheimer, 1931, Konowia, X : 246.

5538. **Kermococcus nakagawae** Kuw. (=*Kermes nakagawae* Kuw., *Talla nakagawae* Kuw.). **Дальневосточный кермес.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут стволы и ветки с тонкой корой и тонкие ветки дуба. — СССР: Приморский край; сев. Корея, Япония.

Kuwana, 1902, Proc. California Acad. Sci., (3), III : 49; Kuwana, 1931, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 2 : 21; Kanda, 1932, Annot. Zool. Japan., XIII : 554.

5539. **Kermococcus quercus** L. (=*Kermes quercus* L., *Talla quercus* L.). **Северный, или черный, дубовый кермес.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут стволы и ветки дуба; колонии располагаются в трещинах коры растений. Зимуют личинки первого и второго возрастов; отрождение личинок в Ленинградской обл. наблюдается в первой половине июля, а в холодные годы — во второй половине июля. Вредит; при сильном размножении вызывает засыхание растений. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, США.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 57; Насонов, 1910, Изв. АН, X : 47—60; Борхсениус, 1949б : 152; Борхсениус, 1950 : 130.

5540. **Kermococcus roboris** Fourcr. (=*Kermes roboris* Fourcr., *Talla roboris* Fourcr., *Kermes variegatus* Gmel.). **Шаровидный,** или **полосатый, дубовый кермес.** Одноядный вид. Личинки и самки единично или небольшими группами сосут тонкие ветки и побеги дуба. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Грузия, Армения; Зап. Европа.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 140; Bodenheimer, 1931, Konowia, X : 243; Борхсениус, 1949б :152; Борхсениус, 1950 : 130.

5. Сем. ASTEROLECANIIDAE — ПАРНОЖЕЛЕЗИСТЫЕ ЧЕРВЕЦЫ

5541. **Hyalococcus mali** Borchs. **Яблоневый парножелезистый червец.** Личинки и самки сосут стволы и ветки яблони и груши. Массовое отрождение личинок в окрестностях г. Владивостока наблюдалось в середине июля. Вредит. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1950, Докл. АН СССР, LXXI, 4 : 782.

5542. **Planchonia arabidis** Sign. (=*Asterolecanium arabidis* Sign. *A. hederae* Licht., *A. massalongianum* Targ., *A. thesii* Dougl., *A. valloti* Licht., *A. verbasci* Borchs.). **Многоядный блестящий червец.** Личинки и самки сосут стебли, черешки листьев и побеги плюща, а также ряда травянистых растений. На зараженной части растения вокруг каждого насекомого образуется кольцевидная опухоль, в центре которой находится самка. Вредит декоративным насаждениям плюща. — СССР: юг Украины, Краснодарский край, южный берег Крыма, Грузия, Азербайджан, Армения; Зап. Европа, США.

Russel, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 44; Борхсениус, 1949а, Энтом. обозр. XXX : 339; Борхсениус, 1949б : 157; Борхсениус, 1950 : 135.

5543. **Asterodiaspis bellus** Russ. (=*Asterolecanium bellum* Russ.). **Средиземноморский блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут ветки дуба. — Греция, Италия, Марокко, Ирак.

Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 50; Bodenheimer, 1943 Min. Econ., Dir. Gen. Agric. Iraq, Bull. 28 : 25; Борхсениус, 1950 : 135.

5544. **Asterodiaspis japonicus** Ckll. (=*Asterolecanium variolosum* var. *japonicum* Ckll., *Asterolecanium japonicum* Ckll.). **Японский блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут стволы и ветви с тонкой корой и тонкие ветки дуба. Вредит; вызывает засыхание веток и молодых растений. — СССР: Приморский край; Япония, о. Тайвань.

Cockerell, 1900, Psyche, IX : 71; Kuwana, 1907, Bull. Imp. Centr. Agric. Exp. Sta. Japan, 1 : 180; Takahashi, 1934, Dept. Agric. Gov. Res. Inst. Formosa, Rep. 63 : 4; Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 114; Борхсениус, 1950 : 136.

5545. **Asterodiaspis minus** Russ. (=*Asterolecanium minus* Russ.). **Малый блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут ветки дуба; при сильном заражении в конце лета отдельные самки встречаются на листьях растений. Сильно вредит. — СССР: южный берег Крыма, Грузия, Армения, Азербайджан; Зап. Европа, Иран. Ирак.

Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 132; Bodenheimer, 1943, Min. Econ., Dir. Gen. Agric. Iraq, Bull. 28 : 25; Bodenheimer, 1944, Bull. Soc. Fouad 1-er Entom., XXVIII : 87; Борхсениус, 1949б : 157; Борхсениус, 1950 : 136.

5546. **Asterodiaspis quercicola** Bouché (=*Asterolecanium quercicola* Bouché). **Дубовый блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут ветки и побеги дуба; вредит. — СССР: Украина, Грузия; Зап. Европа, Турция, южн. Африка, США, Новая Зеландия.

Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 173; Борхсениус, 1949б : 157; Борхсениус, 1950 : 136.

5547. **Asterodiaspis repugnans** Russ. (=*Asterolecanium repugnans* Russ.). **Южный блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут тонкие ветки дуба. Вредит. — СССР: южный берег Крыма; Франция, Греция.

Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 176; Борхсениус, 1950 : 136.

5548. **Asterodiaspis roboris** Russ. (=*Asterolecanium roboris* Russ.). **Европейский блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут кору дубов. — Австрия, Испания (?).

Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 177; Борхсениус, 1950 : 135.

5549. **Asterodiaspis variolosus** Ratz. (=*Asterolecanium variolosum* Ratz.). **Большой блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут ветки и побеги дуба. Вредит. — СССР: Каменец-Подольская и Киевская области, Крым, Курская, Тамбовская, Воронежская, Ростовская и Сталинградская области, Зап.-Казахстанская обл., окрестности Ташкента; Зап. Европа, Сев. Америка, Чили.

Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 218; Борхсениус, 1950 : 136.

5550. **Asterodiaspis viennae** Russ. (=*Asterolecanium viennae* Russ.). **Австрийский блестящий червец.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут кору дуба. — Австрия.

Russell, 1941 U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 222; Борхсениус, 1950 : 135.

5551. **Trachycoccus tenax** Bod. (=*Asterolecanium tenax* Bod.). **Гребенщиковый парножелезистый червец.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут тонкие ветки гребенщика. — СССР: Таджикистан; Синай.

Bodenheimer, 1929, in: Bodenheimer u. Theodor, Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927 der Hebräischen Universität, Jerusalem : 111; Russell, 1941, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 424 : 231; Борхсениус, 1950, Докл. АН СССР, LXXI, 4 : 782; Bodenheimer, 1951, Entom. Ber., XIII : 328.

6. Сем. COCCIDAE — ПОДУШЕЧНИЦЫ И ЛОЖНОЩИТОВКИ

5552. **Filippia viburni** Sign. (=*Lichtensia viburni* Sign.). **Калиновая подушечница.** Личинки и самки сосут листья и побеги калины вечнозеленой, реже плюща или бирючины. Иногда вредит. В году одно поколение, зимуют личинки на нижней стороне листьев; в мае тело самок покрывается белым пушистым яйцевым мешком; яйцекладка наблюдается с конца мая по конец июля; самка откладывает свыше 500 яиц. — СССР: южный берег Крыма, Азербайджан (?); юго-зап. Европа, Сев. Америка.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 33; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 348; Умнов, 1940 : 33; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 17; Борхсениус, 1950 : 143.

5553. **Stotzia ephedrae** Newst. (=*Lichtensia ephedrae* Newst., *Filippia ephedrae* Newst.). **Средиземноморская эфедровая подушечница.** Живут на веточках кузьмичевой травы (Ephedra procera F. et M.). — СССР: Азербайджан; Иран, Палестина, Египет, Алжир.

Newstead, 1901, Entom. Month. Mag., 37 : 83; Bodenheimer, 1944, Bull. Soc. Fouad 1-er Entom., XXVIII : 89.

5554. **Chloropulvinaria floccifera** Westw. (=*Pulvinaria floccifera* Westw., *P. camelicola* Sign.). **Продолговатая,** или **чайная, подушечница.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут побеги и листья, реже стволы, ветки и плоды растений. Вредит чайному кусту, цитрусовым, камфорному дереву; живет и иногда в массе размножается на бересклете, камелии, благородном лавре, подубе, эвкалипте и других растениях; зимуют личинки; в году одно поколение, самка откладывает до 2000 яиц. — СССР: в лесах и на культурной растительности Черноморского побережья Кавказа, Крыма и окрестностей Ленкорани (Азербайджан); в оранжереях Москвы, Ленинграда и Ташкента; средиземноморские страны, Англия, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Архангельская, 1936 : 36, 37; Гогиберидзе, 1938 : 25; Умнов, 1940 : 36; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 17; Кобахидзе, и Джаши, 1949, Сообщ. АН ГрузССР, X, 1 : 52; Борхсениус, 1949б : 175; Борхсениус, 1950 : 150.

5555. **Pulvinaria betulae** L. (=*Coccus betulae* L.). **Березовая подушечница.** Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы березы, ольхи, лещины и граба. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, Сев. Америка.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 51; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 343; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак. Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Борхсениус, 1949б : 175; Борхсениус, 1950 : 150.

5556. **Pulvinaria costata** Borchs. **Ребристая подушечница.** Личинки и самки сосут ветки ольхи, ивы. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, XII : 297.

5557. **Pulvinaria kirgisica** Borchs. **Киргизская подушечница.** Живет на березе. — СССР: Киргизия.

Борхсениус, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, XII : 298.

5558. **Pulvinaria populeti** Borchs. **Восточная тополевая подушечница.** Личинки и самки сосут ветки тополя. — СССР: Казахстан.

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 289.

5559. **Pulvinaria populi** Sign. **Тополевая подушечница.** Личинки и самки сосут ветки тополя. — СССР: Крым; Франция.

Signoret, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III : 42.

5560. **Pulvinaria ribesiae** Sign. (=*Pulvinaria vitis* var. *ribesiae* Sign., *P. vitis* auct.). **Смородиновая подушечница.** Личинки сосут листья и ветки, самки — ветки смородины. Одно поколение в году. — СССР: Грузия; Швеция, Германия, Франция, Англия.

Signoret, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III : 43; Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 55.

5561. **Pulvinaria salicicola** Borchs. **Ивовая подушечница.** Личинки сосут ветки и листья тополя и ивы. В году 2 поколения; самки откладывают яйца в мае и августе, в яйцевых мешках 1000—1500 яиц. — СССР: Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан.

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 289.

5562. **Pulvinaria salicis** Bouché (=*Lecanium salicis* Bouché). Живет на ивах. — Франция.

Bouché, 1851, Stett. entom. Ztg., 12 : 112; Signoret, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III : 44.

5563. **Pulvinaria sericea** Fonsc. **Дубовая подушечница.** Личинки и самки сосут тонкие ветки дуба. — СССР: Краснодарский край; Франция, Далмация.

Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 283; Гавалов, 1932, Изв. Сев.-Кавк. инст. спец. культ., I, 3 : 145.

5564. **Pulvinaria terrestris** Borchs. **Корневая подушечница.** Живет на тонких корнях (3—5 мм в поперечнике) боярышника и граба; вероятно вредит. В северной Армении во второй половине мая—начале июня яйцекладка, начало отрождения личинок во второй декаде июня. — СССР: Армения, Грузия.

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 290.

5565. **Pulvinaria tremulae** Sign. **Осиновая подушечница.** Живет на ветках осины. — Франция.

Signoret, 1873, Ann. Soc. entom. France, (5), III : 45.

5566. **Acanthopulvinaria orientalis** Nass. (=*Pulvinaria orientalis* Nass.). **Восточная подушечница.** Личинки и самки сосут побеги и стебли черного и белого саксаула, полыни и Salsola. — СССР: окрестности Астрахани, Армения, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Насонов, 1908, Ежегодн. Зоол. муз. АН, XIII : 493; Архангельская, 1937 : 134; Борхсениус, 1949б : 177; Борхсениус, 1950 : 152.

5567. **Anapulvinaria pistaciae** Bod. (=*Pulvinaria pistaciae* Bod.). **Фисташковая подушечница.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут листья, побеги, ветки и стволы фисташки. Вредит. В Узбекистане отрождение личинок в июне; самка откладывает до 150 яиц. — СССР: в лесах южного берега Крыма, Армении, Азербайджана, южн. Казахстана, южн. Киргизии, Узбекистана, Туркмении и Таджикистана; сев. Иран, Палестина, Ирак.

Bodenheimer, 1926, Bull. Entom. Res., XVII : 189; Архангельская, 1937 : 38; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 12; Борхсениус, 1949б : 177; Борхсениус, 1950 : 152.

5568. **Didesmococcus megriensis** Borchs. **Мегринская шаровидная ложнощитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы с тонкой корой персиков, миндаля, абрикосов, терна. Вредит. В году одно поколение; яйцекладка в начале мая. — СССР: Армения.

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 282.

5569. **Didesmococcus unifasciatus** Arch. (=*Eulecanium unifasciatum* Arch., *Physokermes (Eulecanium) unifasciatus* Arch., *Sphaerolecanium unifasciatum* Arch.). **Опоясанная шаровидная ложнощитовка, или опоясанный червец.** Вредитель персика, миндаля и урюка; в лесах живет на диком миндале и алыче. Большей частью образует колонии на нижней стороне веток, иногда окольцовывает последние, в массе встречается на стволах с тонкой корой и на побегах. Вызывает, при сильном заражении деревьев, уменьшение прироста, количества листьев, засыхание побегов и веток. Выделяет медвяную росу, на которой развиваются сапрофитные грибы — чернь. — СССР: Узбекистан, горы сев. Таджикистана. Ошибочно указывался для Армении и Азербайджана (см. предыдущий вид).

Архангельская, 1923, Тр. Турк. научн. общ., 1 : 265; Плотников, 1926 : 164; Архангельская, 1931, Защ. раст., VII, 1—3 : 79; Архангельская, 1937 : 40; Архангельский, 1939, Как надо уничтожать в садах опоясанного червеца : 1—12; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 9; Архангельский, 1949, XIX пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 56—58; Борхсениус, 1950 : 149; Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 282.

5570. **Parthenolecanium fletcheri** Ckll. (=*Lecanium fletcheri* Ckll., *Eulecanium arion* Lndgr., *Lecanium arion* Lndgr.). **Туевая, или можжевельниковая, ложнощитовка.** Личинки и самки сосут хвою туи и можжевельников. — СССР: Абхазия, Узбекистан; Зап. Европа.

Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 323; Архангельская, 1937 : 133; Борхсениус, 1950 : 148; Schmutterer, 1952, Ztschr. angew. Entom., 33 : 549; Schmutterer, 1954, Ztschr. angew. Entom., 36 : 75.

5571. **Parthenolecanium corni** Bouché (=*Eulecanium corni* Bouché, *Lecanium corni* Bouché, *L. coryli* Šulc). **Акациевая ложнощитовка.**

Многоядный вид. Личинки и самки сосут тонкие ветки, побеги, листья, плоды, реже толстые ветки и стволы растений. Сильно вредит в лесах — лещине, в садах — сливам и белой акации; нередко вредит смородине, крыжовнику, терну, винограду; встречается и иногда в массе размножается на дубе, бузине, вязе, гледичии, жасмине, чинаре, клене, кизиле, ясене, тополе, иве, алыче, вишне, черешне, миндале, персике, абрикосе, яблоне, груше, айве, ежевике, малине, боярышнике, розе, шиповнике, гранате, фисташке, шелковице, бересклете, иудином дереве, желтой акации, магнолии, грецком орехе и на других породах. Вблизи зараженных древесных и кустарниковых растений часто встречается на однолетних растениях: картофеле, подсолнечнике, фасоли, хлопчатнике, полыни, конопле, тыкве, крапиве, цикории и т. д. При сильном заражении в период массового перехода личинок первого возраста на листья наблюдается засыхание последних до полного оголения деревьев и гибели урожая. Вызывает сильное уменьшение годового прироста и листьев на деревьях; наблюдается засыхание веток и иногда целых растений. На обильно выделяемой акациевой ложнощитовкой медвяной росе развиваются сапрофитные грибы — чернь. Чернь сильно загрязняет растения и плоды, снижая качество последних. В году одно поколение, на юге европейской части СССР и в Закавказье на винограде и белой акации 2 поколения; зимуют личинки на ветках растений. В Крыму самка откладывает яйца во второй половине мая; в среднем самка откладывает 1600—1700 яиц (максимум 2870); при наличии 2 поколений самки второго поколения откладывают яйца в середине августа. — СССР: европ. часть, Закавказье, Ср. Азия, Дальний Восток; Зап. Европа, Сев. Америка.

Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 264; Fenton, 1917, Canad. Entom., 49 : 309; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 287; Pettit a. McDaniel, 1920, Michigan Agric. Coll., Techn. Bull. 48 : 12; Cuscianna, 1931, Boll. Lab. zool. Portici, XXIV : 279; Архангельская, 1937 : 49; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 27; Бондарев, 1938, Збірн. Біол. фак. Дніпропетр. Держ. унів., IX, 2 : 55; Ebeling, 1938, Hilgardia, XI : 613; Умнов, 1940 : 23; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак. Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 6; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 7; Борхсениус, 1949б : 171; Борхсениус, 1950 : 148; Schmutterer, 1952, Ztschr. angew. Entom., 33 : 546; Schmutterer, 1954, Ztschr. angew. Entom., 36 : 63.

5571a. **Parthenolecanium corni-crudum** Green [=*Lecanium corni-crudum* Green, *Eulecanium corni-crudum* Green, *Lecanium pulchrum* Thiem (частично), *Eulecanium crudum* Schmutterer, *Lecanium pomeranicum* Kawecki]. **Тиссовая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут иглы с нижней стороны и тонкие ветки тисса; осенью с хвои переходят на ветки и стволы, где зимуют; весной с наступлением тепла личинки возвращаются на иглы и тонкие ветки; самка откладывает до 3000 яиц. Вредит декоративным насаждениям тисса. — Польша, Германия, Швеция, Франция, Англия.

Green, 1934, Entom. Month. Mag., 70 : 109; Schmutterer, 1954, Ztschr. angew. Entom., 36 : 78; Kawecki, 1954, Ann. Zool., Warszawa, XVI : 9.

5572. **Parthenolecanium persicae** F. (=*Eulecanium persicae* F., *Lecanium persicae* F.). **Челновидная, или персиковая, ложнощитовка.** Личинки и самки сосут побеги, ветки и стволы растений. В массе встречается на шелковице и маклюре, в меньшем количестве на персике, сливе, миндале, абрикосе, айве, яблоне, мушмуле, шиповнике, лавровишне, барбарисе, лохе, инжире, ломоносе, белой акации, ленкораньской акации, гледи-

чии, адамовом дереве и на других растениях; иногда вредит. — СССР: юг европ. части, Закавказье, южн. Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан, южн. Сахалин; Зап. Европа, Индия, сев. Африка, Сев. Америка, Австралия.

Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 285; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 306; Green, 1928, Entom. Month. Mag., 64 : 23; Šulc, 1932, Práce Moravské prirodověd. spol., VII, 5 : 75; Архангельская, 1937 : 52; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 25; Гогиберидзе, 1938 : 38; Умнов, 1940 : 25; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 9; Борхсениус, 1950 : 148.

5573. **Parthenolecanium rufulum** Ckll. (=*Eulecanium rufulum* Ckll., *Lecanium rufulum* Ckll., *L. pulchrum* King). **Дубовая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут тонкие ветки и побеги дуба, каштана, лещины, граба, японской хурмы. Сильно вредит. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье; Зап. Европа.

Cockerell, 1903, Psyche, X : 21; Marchal, 1908, Ann. Soc. entom. France, LXXVII : 304; Šulc, 1932, Práce Moravské prirodověd. spol., VII, 5 : 53; Борхсениус, 1937а : 83; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 29; Умнов, 1940 : 35; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 11; Борхсениус, 1949б : 170; Борхсениус, 1950 : 147; Schmutterer, 1954, Ztschr. angew. Entom., 36 : 72.

5574. **Palaeolecanium bituberculatum** Targ. (=*Lecanium bituberculatum* Targ., *Eulecanim bituberculatum* Targ.). **Боярышниковая,** или **большая яблоневая, ложнощитовка.** Живет на ветках, побегах и стволах боярышника, яблони, груши, алычи, реже айвы, мушмулы, сливы, грецкого ореха, терна, урюка и лещины. — СССР: Украина, Крым, Закавказье, южн. Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан; вредит в горах Ср. Азии; Зап. Европа, сев. Иран, США.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 101; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 215; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 303; Плотников, 1926 : 163; Šulc, 1932, Práce Moravské prirodověd. spol., VII, 5 : 82; Архангельская, 1937 : 44; Борхсениус, 1937а : 82; Бондарев, 1938, Збірн. Біол. фак., Дніпропетр. Держ. унів., IX, 2 : 55; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак., Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 8; Борхсениус, 1949б : 170; Борхсениус, 1950 : 147.

5575. **Eulecanium caraganae** Borchs. **Чилиговая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут ветки желтой акации и чилига. — СССР: Ленинградская обл., Москва (уличные насаждения), Зап.-Казахстанская обл.

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 285.

5576. **Eulecanium ciliatum** Dougl. (=*Lecanium ciliatum* Dougl., *Palaeolecanium ciliatum* Dougl.). **Ресничная шаровидная ложнощитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги дуба. — СССР: сев. Кавказ; центр. Европа. Ошибочно указывался для Ср. Азии.

Гавалов, 1927, Изв. Сев.-Кавк. кр. ст. защ. раст., 3 : 212; Šulc, 1932, Práce Moravské prirodověd. spol., VII, 5 : 92.

5577. **Eulecanium mali** Schrk. (=*Lecanium coryli* auct., *Eulecanium coryli* auct., *Physokermes coryli* auct.). **Яблоневая шаровидная ложнощитовка.** Личинки и самки сосут побеги и ветки яблони, груши, айвы. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, Сев. Америка.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 296; Ferris, 1925, Canad. Entom., 57 : 232; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 26; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак. Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Борхсениус, 1949б : 173; Борхсениус, 1950 : 149.

5578. **Eulecanium rugulosum** Arch. (=*Lecanium rugulosum* Arch.). **Морщинистая шаровидная ложнощитовка.** Многоядный вид. Личинки сосут листья, самки — побеги и тонкие ветки растений; часто на айве, яблоне, боярышнике, реже на алыче, вишне, персике, сливе, черешне, груше, грецком орехе, иве, конском каштане и тополе. В году одно поколение. — СССР: Армения, Азербайджан, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Архангельская, 1937 : 46; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 7; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 12; Борхсениус, 1949б : 172; Борхсениус, 1950 : 149.

5579. **Eulecanium sericeum** Lndgr. (=*Lecanium sericeum* Lndgr., *Physokermes sericeus* Lndgr.). **Пихтовая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут побеги пихты. — СССР: Кавказ; Зап. Европа.

Lindinger, 1906, Insektenbörse, XXIII : 147, 152; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 49; Šulc, 1932, Práce Moravské prirodověd. spol., VII, 5 : 101.

5580. **Rhodococcus rosae-luteae** Borchs. **Среднеазиатская розанная ложнощитовка.** Личинки и самки сосут прикорневую часть веток желтого шиповника. В горах южного Казахстана (Чимган) в середине мая заканчивается лёт самцов и единичные самки начинают яйцекладку. — СССР: Казахстан (зап. Тянь-Шань).

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 284.

5581. **Rhodococcus rosophilus** Borchs. **Розанная ложнощитовка.** Личинки и самки сосут ветки шиповника. — СССР: Красноярский край, Зап.-Казахстанская обл.

Борхсениус, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 284.

5582. **Rhodococcus spiraeae** Borchs. (=*Eulecanium spiraeae* Borchs.). **Таволожная ложнощитовка.** Живет на ветках и тонких побегах таволги. — СССР: вост. Грузия, Армения.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 340; Борхсениус, 1950 : 149.

5583. **Rhodococcus turanicus** Arch. (=*Lecanium coryli* var. *turanicum* Arch., *L. coryli* Arch., *Physokermes coryli* Arch., *Eulecanium turanicum* Arch.). **Туранская шаровидная ложнощитовка.** Личинки и самки сосут стебли и тонкие ветки растений; нередко вредят, особенно косточковым плодовым и крушине; зарегистрирован на урюке, персиках, черешнях, вишнях, миндале, сливе, кок-султане, груше, яблоне, айве, боярышнике, таволге, кизильнике, вязах, лещинах, грецком орехе, крушине, смородине. За год в Средней Азии дает одно поколение; зимуют личинки второго возраста на побегах и ветках растений; к концу мая самки приступают к яйцекладке, самка откладывает 1000—2000 яиц; отрождение личинок в середине июня, личинки переползают на листья, к осени переходят на ветки, где зимуют. — СССР: Армения, Грузия, южн. Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения; Иран.

Архангельская, 1937 : 44, 47; Борхсениус, 1950 : 149.

5584. **Sphaerolecanium prunastri** Fonsc. (=*Lecanium prunastri* Fonsc., *Eulecanium prunastri* Fonsc.). **Сливовая ложнощитовка.** Вредитель персиков и терна; иногда в массе встречается на сливах, абрикосах,

миндале, черешнях, вишнях, реже на айве и яблонях. Личинки и самки сосут ветки и стволы с тонкой корой. В году одно поколение; зимуют личинки. В Крыму в конце мая начинается яйцекладка; самка в течение 1½—2 месяцев откладывает от 225 до 822 яиц. Лёт самцов в середине мая. — СССР: европ. часть, Закавказье, Узбекистан (Ферганская долина); Зап. Европа, Иран, Япония, Сев. Америка.

Leonardi, 1920, Monogr. Coccinigliе italiane : 295; Silvestri in: Leonardi, 1920, Monogr. Coccinigliе italiane : 502; Pettit a. McDaniel, 1920, Michigan Agric. Coll., Techn. Bull. 48 : 16; Šulc, 1932, Práce Moravské prirodověd. spol., VII, 5 : 78; Архангельская, 1937 : 42; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 25; Бондарев, 1938, Збірн. Біол. фак. Дніпропетр. Держ. унив., IX, 2 : 55; Умнов, 1940 : 25; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак. Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 7; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 11; Борхсениус, 1949б : 172; Борхсениус, 1950 : 148; Schmutterer, 1952, Ztschr. angew. Entom., 33 : 552.

5585. **Acantholecanium haloxyloni** Hall (=*Ctenochiton haloxyloni* Hall). **Саксауловая зубчатая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги саксаула и Salsola sp.; выделяют громадное количество клейкой жидкости, покрывающей все части растения; последнее блестит и имеет вид лакированного. — СССР: Туркмения, южн. Таджикистан; Египет.

Hall, 1926, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 72 : 17; Hall, 1926, Bull. Soc. entom. Egypte, X : 137; Архангельская, 1937 : 57; Борхсениус, 1950 : 153.

5586. **Physokermes jezoensis** Sir. **Сахалинская еловая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут веточки ели. — СССР: южн. Сахалин.

Siraiwa, 1939, Kontyû, 13 : 64; Борхсениус, 1950 : 236.

5587. **Physokermes piceae** Schr. **Еловая ложнощитовка.** Личинки и самки сосут побеги ели. Вредит в парковых насаждениях. Зимуют личинки; в Северной Америке одно поколение в год, яйцекладка в июне, самка откладывает до 227 яиц. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, Сев. Америка.

Newstead, 1903, Monogr. Coccidae British Isl., II : 132; Fenton, 1917, Canad. Entom. 49 : 317; Leonardi, 1920, Monogr. Coccinigliе italiane : 316; Гогиберидзе, 1938 : 42; Борхсениус, 1949б : 182; Борхсениус, 1950 : 156.

5588. **Ceroplastes japonicus** Green (=*Ceroplastes floridensis japonicus* Green, *C. floridensis* Kuw., *C. rusci* auct., не Linné). **Японская восковая ложнощитовка,** или **японский восковой червец.** Личинки и самки сосут листья и ветки растений. Сильнее всего поражает японскую хурму, благородный лавр и шелковицу; в массе встречается и вредит многим другим растениям: яблоне, груше, айве, лавровишне, вишне, черешне, чайному кусту, камелии, мирте, цитрусовым, фейхое и др. В Абхазии одно поколение в год; зимуют оплодотворенные самки; откладывают яйца со второй половины мая до начала июля; наиболее плодовиты самки на шелковице и японской хурме (на этих растениях одна самка в среднем откладывает от 1500 до 2000 яиц); максимальное число откладываемых яиц превышает 2500. — СССР: Абхазия (завезен); Китай (Шанхай), Япония. Завезен в Англию.

Green, 1921, Entom. Month. Mag., 57 : 258; Kuwana, 1923, Dept. Agric. Comm. Imp. Plant Quarant. Serv., Bull. 3 : 34; Гогиберидзе, 1938 : 31; Борхсениус, 1949, Сообщ. АН ГрузССР, X, 2 : 121; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 20; Георгобиани и Яснош, 1949, Восковые червецы в Абхазской АССР и меры борьбы с ними : 1—28; Борхсениус, 1950 : 154.

5589. **Ceroplastes sinensis** Guer. **Цитрусовая восковая ложнощитовка, или китайский восковой червец.** Личинки и самки сосут тонкие и толстые ветки, стволы с тонкой корой и листья различных растений. Особенно сильно поражает гранаты и цитрусовые, нередко в массе встречается на благородном лавре, камфорном дереве, фейхое, японской хурме, груше, персике, черешне, грецком орехе, магнолии, эвкалипте и на других растениях; вредит. В году одно поколение; зимуют личинки второго и, частично, третьего возраста; самка в течение полутора месяцев откладывает до 4000 яиц; наиболее плодовиты самки, живущие на гранатах и мандаринах. Яйцекладущие самки встречаются с конца июня до конца августа. — СССР: Черноморское побережье Кавказа, оранжереи Москвы; Зап. Европа, Турция, сев. Африка.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 364; Silvestri, 1920, Boll. Lab. zool. Portici, XIV : 1; Борхсениус, 1937а : 80; Гогиберидзе, 1938 : 34; Хаджибейли, 1947, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, IV : 87; Борхсениус, 1949, Сообщ. АН ГрузССР, X, 2 : 123; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 23; Георгобиани и Яснош, 1949, Восковые червецы в Абхазской АССР и меры борьбы с ними : 1—28; Борхсениус, 1950 : 154.

7. Сем. DIASPIDIDAE — ЩИТОВКИ

5590. **Parlatoria asiatica** Borchs. **Черная эфедровая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою и стебли Ephedra. — СССР: южн. Армения, Казахстан.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 341; Борхсениус, 1949б : 198; Борхсениус, 1950 : 171.

5591. **Parlatoria oleae** Colvée (=*Syngenaspis oleae* Colvée). **Фиолетовая щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги, плоды и листья растений. В лесах встречается на ясене, дикой яблоне, дикой груше, дикой сливе, шиповнике. В восточном Закавказье и Средней Азии сильно вредит культурным растениям, особенно поражает яблоню, айву, сливы, миндаль, персики, урюк; нередко в массе размножается на маслине, груше, вишне, черешне, розе, смородине, карагаче, сирени, кизиле, цитрусовых, японской хурме, японской мушмуле, грецком орехе, конском каштане, гранате, бирючине и др. Вызывает угнетение и частичное засыхание растений; на плодах появляются красновато-фиолетовые пятна, сильно снижающие качество урожая. В Средней Азии в году 2 поколения; зимуют взрослые самки; яйцекладка в апреле—мае и в июле; самка откладывает до 70 яиц. — СССР: леса и культурная зона южного берега Крыма, сев. Кавказа, Закавказья, Ср. Азии; Зап. Европа, сев. Африка, Передняя Азия, Сев. и Южн. Америка, Австралия.

Архангельская, 1937 : 62; Синельникова, 1937, Тр. Ср.-Аз. Гос. унив., сер. VIII-а, 40 : 1—22; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 30; Гогиберидзе, 1938 : 45; Morrison, 1939, U. S. Dept. Agric., Miscell. Publ., 344 : 15; Борхсениус, 1949а : 197; Борхсениус, 1950 : 172.

5592. **Syngenaspis ephedrae** Lndgr. (=*Parlatoria ephedrae* Lndgr., *Genaparlatoria ephedrae* Lndgr.). **Продолговатая эфедровая щитовка.** Личинки и самки сосут ветви Ephedra. — СССР: Узбекистан, Туркмения, Таджикистан; Иран, Египет.

Lindinger, 1911, Ztschr. wiss. Insektenbiol., VII : 129; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 255; Hall, 1925, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 64 : 16; Hall, 1926, Bull. Soc. entom. Egypte, X : 149; Архангельская, 1937 : 136; Борхсениус, 1950 : 172.

5593. **Syngenaspis parlatoriae** Šulc. **Пихтовая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою пихты, кедра и ели; вредит; вызывает опадение хвои. — СССР: Крым; центр. Европа.

Šulc, 1895, Věstn. Kr. České spol. nauk, XLIX : 3; Борхсениус, 1937a : 101; Ferris, 1937, Microentomology, II : 118; Борхсениус, 1950 : 172.

5594. **Parlatoreopsis chinensis** Marl. (=*Parlatoria chinensis* Marl.). **Китайская многоядная щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки яблони, Xanthoxylon, Hibiscus. — Китай, Япония.

Marlatt, 1908, U. S. Dept. Agric., Techn. Ser., 16 : 30; Борхсениус, 1950 : 174.

5595. **Parlatoreopsis longispina** Newst. (=*Chionaspis longispina* Newst.). **Гранатовая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги граната и Justicia. — Турция, Египет.

Newstead, 1911, Bull. Entom. Res., II : 88; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 355 Борхсениус, 1950 : 174.

5596. **Parlatoreopsis pyri** Marl. (=*Parlatoria pyri* Marl., *Cryptoparlatoria pyri* Marl.). **Китайская грушевая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки груши и яблони. — Сев.-вост. Китай.

Marlatt. 1908, U. S. Dept. Agric., Techn. Ser., 16 : 29; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 254; Борхсениус, 1950 : 174.

5597. **Cryptoparlatoreopsis halli** Bod. (=*Aonidia halli* Bod.). **Черная гребенщиковая щитовка.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут ветки и побеги гребенщика; вредит. — СССР: Узбекистан, Туркмения, Таджикистан; Синай.

Bodenheimer, 1929, in: Bodenheimer u. Theodor, Ergebnisse der Sinai-Expedition 1927 der Hebräischen Universität, Jerusalem : 104; Balachowsky, 1932, Étude biol. d. Cocc. du bassin Occ. Mediterr. : 45; Архангельская, 1937 : 112; Борхсениус, 1950 : 175.

5598. **Leucaspis japonica** Ckll. **Японская мандариновая,** или **японская палочковидная, щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги, плодоножки, реже плоды растений. В тайге Приморского края отдельные особи и небольшие колонии наблюдаются на стволах и ветках акатника (Maackia), амурской сирени, сибирской яблони. В западной Грузии в году 2 поколения; зимуют личинки. — СССР: Приморский край; завезен в Аджарию и зап. Грузию; Япония, Индия, Калифорния, Бразилия.

Kuwana, 1928. Min. Agric. For. Japan, Dept Agric., Sci. Bull. 1 : 36; Гогиберидзе, 1938 : 48; Степанов. 1939, Информ. бюлл. карант. раст., 2 : 3; Гальков, 1947, XVI пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., II : 63—67; Гальков, 1947, Японская палочковидная щитовка и мероприятия по борьбе с нею : 1—46; Борхсениус, 1949б : 199; Борхсениус, 1950 : 176.

5599. **Leucaspis pusilla** Loew. **Обыкновенная сосновая, или южная хвойная, щитовка.** Личинки и самки сосут хвою сосен. Сильно вредит; вызывает опадение хвои и засыхание деревьев; в году 2 поколения; отрождение личинок в мае—июне и в августе—сентябре. — СССР: юг европ. части, Грузия, Армения (?), Азербайджан (?); Зап. Европа, сев. Африка, Малая Азия: Аргентина.

Lindinger, 1906, Jahrb. Hamburg. wiss. Anst., XXIII, 3 : 44; Федоров, 1929, Зап. Никитск. бот. сада, XI, 1 : 3; Борхсениус, 1937б : 92; Гогиберидзе, 1938 : 48; Умнов, 1940 : 27; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 10; Борхсениус, 1949б : 200; Борхсениус, 1950 : 178.

5600. **Leucaspis signoreti** Targ. **Сосновая щитовка Синьоре.** Однодный вид. Личинки и самки сосут хвою сосен. Сильно вредит; вызывает опадение хвои и засыхание деревьев. — СССР: Московская обл., Украина; юго-зап. Европа.

Lindinger, 1906, Jahrb. Hamburg. wiss. Anst., XXIII, 3 : 34; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 125; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 265; Борхсениус, 1950 : 176.

5601. **Anamaspis loewi** Colvée (=*Leucaspis loewi* Colvée). **Веретеновидная сосновая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою сосен. Вредит; вызывает опадение хвои и засыхание растений. — СССР: Куйбышевская обл., сев. Кавказ, Армения; Зап. Европа, Малая Азия.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglia italiane : 132; Ferris, 1937, Microentomology, I : 109; Борхсениус, 1949б : 201; Борхсениус, 1950 : 178.

5602. **Salicicola kermanensis** Lndgr. (=*Leucaspis kermanensis* Lndgr., *Leucodiaspis kermanensis* Lndgr.). **Иранская тополевая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки тополя, реже ивы. Вредит. — СССР: Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркмения. Таджикистан; Иран.

Lindinger, 1905, Zool. Anz., 29 : 253; Lindinger, 1906, Jahrb. Hamburg. wiss. Anst., XXIII, 3 : 47; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 267; Архангельская, 1937 : 66; Борхсениус, 1937а : 107; Борхсениус, 1937б : 94; Ferris, 1937, Microentomology, II : 26; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 33; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 9; Борхсениус, 1949б : 201; Борхсениус, 1950 : 178.

5603. **Suturaspis archangelskajae** Lndgr. (=*Leucaspis archangelskajae* Lndgr., *Leucodiaspis archangelskajae* Lndgr., *Salicicola archangelskajae* Lndgr.). **Белая грушевая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки груш, реже алычи, сливы, вишни, чёрешни, миндаля, персика, урюка, яблони, айвы, боярышника и сирени. При сильном заражении создается впечатление, что дерево смазано известью. — СССР: Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Lindinger, 1929, Ber. Abt. Pflanzenschutz Hamburg, XXX : 113; Lindinger, 1932, Entom. Ztschr., XLVI : 107; Архангельская, 1937 : 67; Борхсениус, 1937б : 95; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 33; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 8; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 10; Борхсениус, 1949б : 202; Борхсениус, 1950 : 179.

5604. **Lepidosaphes atunicola** Sir. **Сахалинская запятовидная щитовка.** Живет на вязе (Ulmus laciniata). — СССР: южн. Сахалин.

Siraiwa, 1939, Kontyû, 13 : 69; Борхсениус, 1950 : 236.

5605. **Lepidosaphes crataegi** Borchs. **Боярышниковая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы боярышника. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Грузия, Армения.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 343; Борхсениус, 1949б : 209; Борхсениус, 1950 : 185.

5606. **Lepidosaphes ficus** Sign. (=*Mytilaspis ficus* Sign.). **Инжировая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки инжира. — СССР: Абхазия, Аджария, Азербайджан; юго-зап. Европа, сев. Африка, Малая Азия.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 202; Борхсениус, 1937б : 78; Гогиберидзе, 1938 : 51; Борхсениус, 1949б : 209; Борхсениус, 1950 : 185.

5607. **Lepidosaphes flava** Targ. (=*Mytilaspis flava* Targ.). **Маслинная запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и, реже, стволы инжира. — СССР: Крым, Абхазия, Туркмения; Зап. Европа.

Signoret, 1870, Ann. Soc. entom. France, (4), X : 96; Борхсениус, 1949б : 209; Борхсениус, 1950 : 186.

5608. **Lepidosaphes juniperi** Lndgr. **Можжевельниковая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою и плоды туи, можжевельников и кипариса. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье, Узбекистан, Туркмения; Зап. Европа, Иран, Турция.

Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 188; Balachowsky, 1933, Ann. Soc. entom. France, 102 : 38; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae:75; Архангельская, 1937 : 70; Борхсениус, 1937б : 80; Борхсениус, 1949б : 208; Борхсениус, 1950 : 184; Balachowsky, 1954 : 86.

5609. **Lepidosaphes kirgisica** Borchs. **Киргизская запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги барбариса. — СССР: Казахстан (хребет Алатау), Киргизия (западный берег оз. Иссык-Куль).

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 341; Борхсениус, 1950 : 181; Balachowsky, 1954 : 46.

5610. **Lepidosaphes malicola** Borchs. **Армянская запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги, плоды и листья яблони, абрикоса, персика, грецкого ореха и других растений. Вредит, в частности вызывает деформацию плодов и появление на плодах красных пятен. — СССР: Армения.

Борхсениус, 1947, Докл. АН АрмССР, VII, 3 : 142; Борхсениус, 1950 : 181; Balachowsky, 1954 : 42.

5611. **Lepidosaphes minima** Newst. (=*Mytilaspis minima* Targ.). **Инжировая мелкая щитовка.** Личинки и самки сосут листья и ветки инжира. — СССР: Аджария; сев. Африка, Палестина, Ирак.

Newstead, 1897, Trans. Entom. Soc. London : 95; Bodenheimer, 1924, Palestine Zion. Exec. Agric. Exp. Sta., Bull., I : 49; Гогиберидзе, 1938 : 51; Борхсениус, 1949б : 207; Борхсениус, 1950 : 184.

5612. **Lepidosaphes newsteadi** Šulc (=*Mytilaspis newsteadi* Šulc). **Сосновая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут хвою сосен. — Чехословакия, Италия, Япония.

Šulc, 1895, Věstn. Kr. České spol. nauk, XLIX : 8; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 252; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 170; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 285; Kuwana, 1925, Dept. Fin., Japan Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 2 : 42; Thiem, 1933, Ztschr. Pflanzenkr., XLIII : 643; Борхсениус, 1937б : 80; Борхсениус, 1950 : 184.

5613. **Lepidosaphes pallida** Green. **Восточная можжевельниковая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою можжевельников, криптомерии, тисса, Cephalotaxus, Podocarpus, Torreya, Stiactopitys. — СССР: Аджария; Япония, о. Цейлон, Гавайские о-ва.

Kuwana, 1925, Dept. Fin., Japan Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 2 : 9; Борхсениус, 1937б : 77; Гогиберидзе, 1938 : 51; Борхсениус, 1950 : 184.

5614. **Lepidosaphes pistaciae** Arch. **Желтая фисташковая щитовка.** Одноядный вид. Личинки и самки сосут листья, плоды и тонкие веточки фисташки. Архангельская (1937) считает этот вид серьезным вредителем фисташки в Средней Азии; при сильном заражении вызывает преждевременное раскрывание орехов и гибель плодов. — СССР: Азербайджан (?), южн. Казахстан, южн. Киргизия, Узбекистан, Таджикистан; Иран, Сирия, Ирак.

Архангельская, 1930, Отч. Туркм. ст. защ. раст. за 1926—1929 гг. : 91; Архангельская, 1937 : 69; Борхсениус, 1937а : 108; Борхсениус, 1937б : 78; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 10; Борхсениус, 1950 : 181; Balachowsky, 1954 : 57.

5615. **Lepidosaphes pistacicola** Borchs. **Коричневая, или темная, фисташковая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги фисташки. — СССР: Армения, Туркмения, Таджикистан; Иран, Ирак.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 343; Борхсениус, 1949б : 205; Борхсениус, 1950 : 181.

5616. **Lepidosaphes rubri** Thiem. **Розовая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки граба, бука и сирени. — СССР: сев. Кавказ, Абхазия, зап. Грузия, Армения; Зап. Европа.

Thiem, 1931, Gartenbauwiss., V : 557; Thiem, 1933, Ztschr. Pflanzenkr., XLIII : 643; Борхсениус, 1949б : 208; Борхсениус, 1950 : 185.

• 5617. **Lepidosaphes tubulorum** Ferris. **Восточная запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки тополя, яблони, сирени; в Японии на японской хурме, винограде, иве и на других растениях. Вредит. В году одно поколение, зимуют яйца; в Японии яйцекладка в августе. — СССР: Приморский край; Япония, о. Тайвань.

Ferris, 1921, Bull. Entom. Res., XII : 216; Kuwana, 1925, Dept. Fin., Japan Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 2 : 30; Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 139; Борхсениус, 1950 : 180.

5618. **Lepidosaphes turanica** Arch. **Джидовая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы лоха. Вредит. — СССР: Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Архангельская, 1937 : 75; Борхсениус, 1950 : 185.

5619. **Lepidosaphes ulmi** L. (≐*Mytilaspis ulmi* L., *Mytilococcus ulmi* L., *Mytilaspis pomorum* Bouché). **Яблоневая запятовидная щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги, редко

листья и плоды растений. Поражает самые разнообразные древесные, кустарниковые и травянистые растения, часто встречается на яблонях, ивах, тополях; нередко вызывает засыхание кустарников и молодых деревьев и веток у старых деревьев. В Крыму одно поколение в год; зимуют яйца. Яйцекладка в августе; самка в среднем откладывает 70 яиц. — Распространение почти всесветное. В СССР вид распространен очень широко, за исключением зоны тундр.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 194; Kuwana, 1925, Dept. Fin., Japan Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 2 : 21; Myers, 1927, Bull. Entom. Res., XVII : 344; Архангельская, 1937 : 71; Борхсениус, 1937а : 107; Борхсениус, 1937б : 77; Бондарев, 1938, Збірн. Біол. фак. Дніпропетр. Держ. унів., IX, 2 : 55; Умнов, 1940 : 20; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак. Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Борхсениус, 1949б : 204; Борхсениус, 1950 : 181; Balachowsky, 1954 : 37.

5620. **Lepidosaphes yanagicola** Kuw. **Акатниковая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут побеги, ветки и стволы акатника (Maackia), амурской сирени и других растений. — СССР: Приморский край (тайга); Япония.

Kuwana, 1925, Dept. Fin., Japan. Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 2 : 19; Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 139; Борхсениус, 1950 : 182.

5621. **Koroneaspis lonicerae** Borchs. **Жимолостная запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки жимолости; отдельные самки или колонии вида обычно скрыты под отстающей корой растения. — СССР: Армения.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 343; Борхсениус, 1949б : 210; Борхсениус, 1950 : 188; Balachowsky, 1954 : 102.

5622. **Nilotaspis halli** Green (=*Lepidosaphes halli* Green, *Coccomytilus halli* Green, *Lepidosaphes zlocistii* Bod., *Coccomytilus zlocistii* Bod.). **Палестинная запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки сливы, персика, миндаля, урюка, черешни, алычи, вишни, яблони, айвы, груши. Вредит в особенности культурным растениям, а также в лесах. — СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан; Греция, Ирак, Палестина, Египет, Калифорния.

Green, 1923, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 36 : 63; Bodenheimer, 1924, Palestine Zion. Exec. Agric. Exp. Sta., Bull., I : 54; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 78; Архангельская, 1937 : 76, 77; Борхсениус, 1949б : 212; Борхсениус, 1950 : 190; Balachowsky, 1954 : 118.

5623. **Nilotaspis isis** Hall (=*Coccomytilus isis* Hall). **Гребенщиковая запятовидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги гребенщика. — СССР: Туркмения; Ирак, Египет.

Hall, 1923, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 36 : 21; Борхсениус, 1950 : 190.

5624. **Lineaspis junipericola** Borchs. **Белая запятовидная щитовка.** Однолетний вид. Личинки и самки сосут хвою арчи. — СССР: южн. Армения.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 345; Борхсениус, 1949б : 211; Борхсениус, 1950 : 190; Balachowsky, 1954 : 406.

5625. **Lineaspis striata** Newst. (=*Chionaspis striata* Newst.). **Можжевельниковая грушевидная щитовка.** Личинки и самки сосут

хвою и плоды туи и кипариса. — Архангельская (1937) сообщает о нахождении этого вида в Туркмении; Франция, о. Корсика, Греция, Анатолия, Палестина, Сирия, Алжир, Египет.

Newstead, 1897, Trans. Entom. Soc. London : 96; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 340; Hall, 1922, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 22 : 29; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 53; Ferris, 1936, Microentomology, I : 67; Архангельская, 1937 : 91; Борхсениус, 1950 : 190; Balachowsky, 1954 : 403.

5626. **Chionaspis engeddensis** Bod. (=*Chionaspis etrusca* var. *engeddensis* Bod.). **Грушевидная гребенщиковая щитовка**. Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги гребенщика. — СССР: южн. Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан; Ирак, Палестина.

Bodenheimer, 1924, Inst. Agric. Nat. Hist. Palestine, Agric. Exp. Sta., Bull. 1 : 40; Bodenheimer, 1934, Eos, X : 247; Борхсениус, 1949б : 215; Борхсениус, 1950 : 194; Balachowsky, 1954 : 333.

5627. **Chionaspis etrusca** Leon. Личинки и самки сосут ветки, стволы и побеги гребенщика. — Италия. Сообщение Русановой (1941) о нахождении этого вида в Азербайджане требует проверки.

Leonardi, 1909, Bull. Lab. zool. Portici, III : 184; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 318; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 170; Stickney, 1934, U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 404 : 158; Архангельская, 1937 : 93 (частично); Борхсениус, 1937а : 114 (частично); Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 283; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 11; Борхсениус, 1950 : 194; Balachowsky, 1954 : 330.

5628. **Chionaspis lepineyi** Bal **Средиземноморская грушевидная щитовка**. Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы дуба. — СССР: Абхазия, Армения; Алжир.

Balachowsky, 1928, Bull. Soc. entom. France : 273; Борхсениус, 1949б : 215; Борхсениус, 1950 : 194; Balachowsky, 1954 : 325.

5629. **Chionaspis micropori** Marl. **Восточная ольховая щитовка**. Личинки и самки сосут стволы и ветки ольхи. — СССР: Приморский край; Китай.

Marlatt, 1908, U. S. Dept. Agric., Techn. Ser., 16 : 25; Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 140; Борхсениус, 1950 : 192; Balachowsky, 1954 : 341.

5630. **Chionaspis montana** Borchs. **Горная ивовая щитовка**. Личинки и самки сосут стволы и ветки ивы. — СССР: Казахстан, Киргизия.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 347; Борхсениус, 1950 : 192; Balachowsky, 1954 : 344.

5631. **Chionaspis polypora** Borchs. **Среднеазиатская ивовая щитовка**. Личинки и самки сосут стволы и ветки ивы, рябины, тополя. Вредит. — СССР: южн. Армения, южн. Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 347; Борхсениус, 1949б : 215; Борхсениус, 1950 : 192; Balachowsky, 1954 : 347.

5632. **Chionaspis salicis** L. **Европейская ивовая щитовка**. Многоядный вид. Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги ивы, тополя, осины, ольхи, черной смородины, черники, кизильника, клена, липы, ясеня, винограда, мирты. Вредит полезащитным насаждениям и ягод-

никам и, иногда декоративным посадкам. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа. Архангельская (1937 : 92) и Архангельский (1941) ошибочно указывают этот вид для Ср. Азии.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 180; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 230; Myers, 1927, Bull. Entom. Res., XVII : 342; Ferris, 1936, Microentomology, I : 21; Архангельская, 1937 : 92 (частично); Борхсениус, 1937б : 113; Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 277; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 10; Борхсениус, 1949б : 213; Борхсениус, 1950 : 192; Balachowsky, 1954 : 321.

5633. **Chionaspis salicis-nigrae** Walsh. **Американская ивовая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы ивы, ольхи, тополя и других растений. — СССР: по Сараива, встречается на южн. Сахалине; Сев. Америка.

Cooley, 1899, Spec. Bull. Mass. Exp. Sta. : 128; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 330; Saraiwa, 1939, Kontyû, 13 : 69; Борхсениус, 1950 : 236.

5634. **Chionaspis syringae** Borchs. **Грушевидная сиреневая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и стебли сирени и Actinidia. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 140; Борхсениус, 1950 : 194; Balachowsky, 1954 : 351.

5635. **Unaspis euonymi** Comst. (=*Chionaspis euonymi* Comst.). **Бересклетовая щитовка.** Однoядный вид. Личинки и самки сосут листья и ветки бересклета. Сильно вредит; вызывает опадение листьев и засыхание растений. — СССР: Крым, Краснодарский край, Армения, Грузия, Азербайджан, на декоративных растениях; Зап. Европа, Турция, Китай, Япония, Сев. Америка.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 226; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 325; Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 1 : 14; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 58; Архангельская, 1937 : 88; Борхсениус, 1937б : 111; Ferris, 1937, Atlas Scale Ins. N. America, I : 130; Гогиберидзе, 1938 : 57; Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 272; Умнов, 1940 : 29; Кобахидзе, 1941, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, IV : 177; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 16; Борхсениус, 1949б : 216; Борхсениус, 1950 : 196, Balachowsky, 1954 : 294.

5636. **Phenacaspis alnus** Kuw. (=*Chionaspis alnus* Kuw.). Личинки и самки сосут стволы и толстые ветки ольхи. — СССР: Приморский край; Япония.

Kuwana, 1928, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 1 : 7; Борхсениус, 1937а : 113; Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 139; Борхсениус, 1950 : 198.

5637. **Haplaspis calligoni** Borchs. **Джузгуновая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы джузгуна. — СССР: Туркмения (пески).

Борхсениус, 1949, Докл. АН СССР, LXIV, 5 : 418; Борхсениус, 1950 : 201; Balachowsky, 1954 : 128.

5638. **Neochionaspis asiatica** Arch. (=*Chionaspis asiatica* Arch.). **Сливовая азиатская щитовка.** Личинки и самки сосут тонкие ветки, побеги и листья как культурных растений, так и в лесу. Вредит сливам и миндалю, встречается на вишнях, персиках, урюке, айве, яблонях

и грушах. — СССР: южн. Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан; Иран.

Архангельская, 1930, Отч. Туркм. ст. защ. раст. за 1926—1929 гг. : 83, 93; Архангельская, 1937 : 89; Борхсениус, 1937а : 113; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 11; Борхсениус, 1949б : 220; Борхсениус, 1950 : 202; Balachowsky, 1954 : 373.

5639. **Neochionaspis kirgisica** Borchs. **Киргизская щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги клена и горной черной смородины. — СССР: Киргизия (Ферганский хребет), Казахстан (окрестности Алма-Аты).

Борхсениус, 1947, Докл. АН СССР, LVIII, 2 : 344; Борхсениус, 1950 : 201; Balachowsky, 1954 : 409.

5640. **Chlidaspis prunorum** Borchs. (=*Phenacaspis prunorum* Borchs.). **Сливовая щитовка.** Личинки и самки сосут листья и побеги слив. Часто в массе встречается вместе с *Neochionaspis asiatica* Arch. в садах и на дикорастущих растениях. — СССР: южн. Армения, Азербайджан, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан; Ирак.

Борхсениус, 1939, Защ. раст., 18 : 44; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 11; Борхсениус, 1949б : 221; Борхсениус, 1950 : 202; Balachowsky, 1954 : 370.

5641. **Aulacaspis mali** Borchs. **Дальневосточная яблоневая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и ветки яблони, боярышника и Humulus. Вредит. — СССР: Приморский край.

Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 141; Борхсениус, 1950 : 205; Balachowsky, 1954 : 245.

5642. **Aulacaspis rosae** Bouché (=*Diaspis rosae* Bouché). **Розанная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги роз, шиповника, ежевики и земляники. Вредит культурным растениям. — СССР: повсеместно, а также во всех частях света.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 168; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 190; Kuwana, 1926, Dept. Fin., Japan Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 2 : 22; Myers, 1927, Bull. Entom. Res., XVII : 341; Архангельская, 1937 : 81; Борхсениус, 1937б : 98; Гогиберидзе, 1938 : 53; Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 157; Умнов, 1940 : 30; Борхсениус, 1949б : 224; Борхсениус, 1950 : 205; Balachowsky, 1954 : 242.

5643. **Pseudaulacaspis pentagona** Targ. (=*Diaspis pentagona* Targ., *Aulacaspis pentagona* Targ., *Sasakiaspis pentagona* Targ.). **Тутовая щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут ветки, стволы и побеги растений. Основные кормовые растения — шелковица и косточковые плодовые; зарегистрирован и иногда в массе размножается на смородине, грецком орехе, сирени, вязе и других растениях. Сильно вредит. В средней Европе 2—3 поколения в год; зимуют взрослые самки. — СССР: Абхазия, Аджария и южн. Сахалин; зарегистрирован во всех частях света.

Bouvier, 1909, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris : 336; Bolle, 1914, Ztschr. angew. Entom., 1 : 196; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 200; Kuwana, 1926, Dept. Fin., Japan Imp. Plant Quarant. Serv., Techn. Bull. 4 : 9; Борхсениус, 1937б : 99; Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 152; Гогиберидзе, 1938 : 51; Борхсениус, 1949б : 224; Борхсениус, 1950 : 206; Balachowsky, 1954 : 236.

5644. **Epidiaspis leperii** Sign. (=*Diaspis leperii* Sign., *D. betulae* Kor., *Epidiaspis betulae* Borchs., *Diaspis pyri* Colvée, *Epidiaspis pyri* Colvée). **Красная грушевая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги косточковых и семячковых плодовых, боярышника, кизила, грецкого ореха, маслины. Сильно вредит грушам. Образует весьма характерные многослойные колонии. В Крыму в году одно поколение; зимуют взрослые самки. Начало кладки яиц в середине мая, яйцекладка длится 2—2½ месяца. — СССР: юг европ. части, Закавказье; Зап. Европа, сев. Африка, Южн. и Сев. Америка.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 183; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 318; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 87; Борхсениус, 1937б : 101; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 35; Гогиберидзе, 1938 : 53; Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 143; Умнов, 1940 : 19; Борхсениус, 1949б : 227; Борхсениус, 1950 : 208; Balachowsky, 1954 : 220.

5645. **Epidiaspis salicis** Bod. (=*Thymaspis*] *salicis* Bod.). **Ивовая малая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы и толстые ветки ивы. — СССР:. южн. Армения; Иран.

Bodenheimer, 1944, Bull. Soc. Fouad 1-er Entom., XXVIII : 94; Борхсениус, 1949б : 229; Борхсениус, 1950 : 208; Balachowsky, 1954 : 226.

5646. **Carulaspis minima** Targ. (=*Diaspis minima* Targ., *D. carueli* Newst., *D. visci* Leon., *D. visci* Lupo). **Туевая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою и плоды туи. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ, Закавказье; Зап. Европа.

Targioni-Tozzetti, 1868, Atti Soc. entom. ital., XI : 736; Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 162; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 192; Lupo, 1938, Boll. Lab. zool. Portici, XXX : 129; Борхсениус, 1949б : 226; Борхсениус, 1950 : 206; Balachowsky, 1954 : 210.

5647. **Carulaspis visci** Schr. [=*Diaspis visci* Schr., *D. juniperi* Bouché, *Aspidiotus juniperi* Bouché, *Diaspis carueli* Ferris (1936)]. **Европейская можжевельниковая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою и плоды кипариса, туи, можжевельника и Viscum. — СССР: Туркмения, Узбекистан; Зап. Европа, Сев. Америка. Данные Гогиберидзе (1938) о распространении этого вида на зап. Кавказе и данные Арутюновой (1938) и Русановой (1941) о распространении его в Азербайджане, возможно, относятся к *Carulaspis minima* Targ.

Bouché, 1851, Stett. entom. Ztg., 12 : 112; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 190; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 313; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 85; Ferris, 1936, Microentomology, I : 21, 41; Ferris, 1937, Atlas Scale Ins. N. America, I : 12; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 35; Гогиберидзе, 1938 : 53; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 10; Борхсениус, 1949б : 226; Борхсениус, 1950 : 206; Balachowsky, 1954 : 206.

5648. **Adiscodiaspis tamaricicola** Mal. **Белая гребенщиковая щитовка.** Личинки и самки сосут побеги и тонкие ветки гребенщика. Вредит; вызывает опадение листьев, засыхание побегов и веток. — СССР: Армения, Азербайджан, Казахстан, южн. Киргизия, Узбекистан, Туркмения; Греция, Палестина, Египет.

Malenotti, 1916, Redia, XI : 313; Hall, 1922, Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 22 : 23; Bodenheimer, 1924, Inst. Agric. Nat. Hist. Palestine, Agric. Exp. Sta., Bull. 1 : 56; Hall, 1926, Bull. Soc. entom. Egypte, X : 109, 122; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 92; Архангельская, 1937 : 80; Русанова, 1941,

Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 11; Борхсениус, 1949б : 230; Борхсениус, 1950 : 211.

5649. **Pseudaonidia paeoniae** Ckll. (=*Aspidiotus paeoniae* Ckll., *Pseudaonidiella paeoniae* Ckll.). **Японская камелиевая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки растений. В СССР завезен; зарегистрирован как вредитель камелии и чайного куста; имеются указания о нахождении вида на падубе, пеонах, рододендронах. — СССР: Аджария; Япония, Сев. Америка.

Cockerell, 1899, Canad. Entom., 31 : 105; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 454; Kuwana, 1933, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 3 : 23; Борхсениус, 1937а : 136; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. America, II : 254; Борхсениус, 1939 : 45; Борхсениус, 1949б : 231; Борхсениус, 1950 : 214.

5650. **Aspidiotus cryptomeriae** Kuw. **Криптомериевая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою тисса; в Японии известен на криптомерии, сосне, пихте и Chamaecyparis. — СССР: южн. Сахалин; Япония.

Kuwana, 1933, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 3 : 4; Siraiwa, 1939, Kontyû, 13 : 71; Борхсениус, 1950 : 236.

5651. **Aspidiotus hederae** Vall. **Плющевая щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут стволы, ветки, листья и плоды цитрусовых, австралийских акаций, пальм, маслины, олеандра, тунга, падуба, плюща, драцены, лоха, душистой маслины и многих других растений. Серьезный вредитель ряда субтропических и оранжерейных растений; вызывает опадение листьев, деформацию побегов, листьев и плодов, засыхание растений как в открытом грунте, так и в оранжереях. Вокруг места питания у некоторых растений появляются зеленые пятна, например на плодах лимонов. — Распространен на культурных растениях во всех частях света; в СССР завезен, в открытом грунте вредит различным растениям в субтропических районах Кавказа и Крыма; повсеместно в оранжереях и часто на комнатных растениях.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 120; Myers, 1925, Bull. Entom. Res., XVI : 166; Kuwana, 1933, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 3 : 10; Thiem u. Gernek, 1934, Arb. morphol. taxon. Entom., 1 : 131; Архангельская, 1937 : 106; Борхсениус, 1937б : 34, 36; Гогиберидзе, 1938 : 61; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. America, II : 192; Борхсениус, 1939 : 2; Борхсениус, 1949б : 236; Борхсениус, 1950 : 214.

5652. **Aspidiotus spinosus** Comst. **Шиповатая щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут листья, черешки, ветки и стволы магнолии, камелии, пальм и других растений. Вредитель ряда субтропических и оранжерейных растений. — СССР: Аджария, Абхазия, в оранжереях ряда городов; Зап. Европа, сев. Африка, Сев. Америка.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 114; Борхсениус, 1937б : 36, 37; Гогиберидзе, 1938 : 60; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. America, II : 193; Борхсениус, 1950 : 215.

5653. **Nuculaspis abietis** Schr. (=*Aspidiotus abietis* Schr.). **Еловая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою ели, сосны и пихты. Вредит. — СССР: Украина, Крым, Абхазия; Зап. Европа.

Thiem u. Gernek, 1934, Arb. morphol. taxon. Entom., 1 131; Борхсениус, 1937б : 35, 37; Борхсениус, 1939 : 23; Борхсениус, 1950 : 216.

5654. **Ephedraspis ephedrarum** Lndgr. (=*Hemiberlesia ephedrarum* Lndgr., *Aspidiotus ephedrarum* Lndgr., *Spinaspidiotus ephedrarum* Lndgr.). **Эфедровая белая щитовка.** Личинки и самки сосут побеги и хвою кузьмичевой травы. — СССР: Армения, Киргизия, Узбекистан, Туркмения; Греция, Далмация, о. Сардиния, Испания, Сомали.

Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 139; Pauli, 1916, Redia, XI : 265; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 429; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 14; Архангельская, 1937 : 136; Борхсениус, 1939 : 26; Борхсениус, 1949б : 238; Борхсениус, 1950 : 216.

5655. **Chrysomphalus dictyospermi** Morg. (=*Aspidiotus dictyospermi* Morg., *Aspidiotus dictyospermi arecae* Newst.). **Коричневая щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут листья (преимущественно верхнюю поверхность), плоды и, реже, побеги цитрусовых, пальм, камфорного лавра, камелии, эвкалипта, бересклета, кавказской и японской хурмы, падуба, плюща, австралийских акаций, бирючины и разнообразных других древесных, кустарниковых и травянистых растений. Один из наиболее серьезных вредителей цитрусовых, камфорного лавра, пальм и других растений в Абхазии и Аджарии, а также в оранжереях многих городов. В Абхазии в году 2—3 поколения; самка откладывает до 150, редко до 200 яиц; отрождение личинок в мае — июне, августе и в октябре—ноябре. — СССР: зап. Кавказ, Азербайджан, в оранжереях ряда городов; южн. Европа, Китай, Япония, Индия, Иран, сев. Африка, южн. Африка, США, Мексика, Вест-Индия, Южн. Америка.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 107; Del Guercio e Malenotti, 1916, Redia, XI : 2; Malenotti, 1917, Redia, XII : 109; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 69; Chamberlin, 1927, Month. Bull. California Dept. Agric., 16 : 484; Kuwana, 1933, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 3 : 31; Crossmann, 1933, Journ. Econ. Entom., 26 : 696; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 133; Борхсениус, 1937б : 49; Архангельская, 1937 : 94; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 39; Гогиберидзе, 1938 : 63; Борхсениус, 1939 : 16; Кириченко, 1940, Справ. вопр. карант. раст., 3 : 5; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 14; Борхсениус, 1949б : 232; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 8; Борхсениус, 1950 : 218.

5656. **Dynaspidiotus britannicus** Newst. (=*Aspidiotus britannicus* Newst.). **Британская щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут листья и, реже, побеги бирючины, падуба, самшита, плюща и благородного лавра. Вредит культурным растениям. — СССР: южный берег Крыма, Черноморское побережье Кавказа, Азербайджан; Зап. Европа, Египет, США.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 117; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 37; Hall, 1923, Min. Agric. Egypt, Tech. a. Scient. Serv., Bull. 36 : 18; Bodenheimer, 1924, Palestine Zion. Exec. Agric. Exp. Sta., Bull., I : 25; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 7; Тим и Гернек, 1936 : 8; Борхсениус, 1937б : 35, 37; Гогиберидзе, 1938 : 60; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 37; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. America, II : 229; Борхсениус, 1939 : 24; Умнов, 1940 : 31; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 14; Борхсениус, 1950 : 220.

5657. **Aonidiella citrina** Coq. (=*Aspidiotus aurantii* var. *citrinus* Coq.). **Желтая померанцевая щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут листья (главным образом нижнюю поверхность), плоды и, реже, побеги цитрусовых, лавровишни, душистой маслины, агавы, эвкалипта. Серьезный вредитель цитрусовых. В Аджарии в году на мандаринах два полных и одно факультативное поколение; зимуют личинки вто-

рого возраста и частично (в небольшом проценте) взрослые самки; отрождение личинок в июне—июле, в августе—сентябре и в октябре; самки откладывают 100 яиц и более. — СССР: Черноморское побережье Кавказа, Азербайджан, в оранжереях Крыма; вост. Азия, Сев. и Южн. Америка.

Quayle, 1912, Agric. Exp. Sta. California, Bull. 542 : 32; Nel, 1933, Hilgardia, VII : 417; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 135; McKenzie, 1937, Univ. California Publ. Entom., VI : 324; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 40; Вассер, 1938, Защ. раст., 16 : 41; Гогиберидзе, 1938 : 67; McKenzie, 1938, Microentomology, III : 7; Борхсениус, 1939 : 20; Кириченко, 1940, Справ. вопр. карант. раст., 3 : 6; Умнов, 1940 : 17; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 15; Борхсениус, 1949б : 234; Георгобиани и Митрофанов, 1949 : 11; Борхсениус, 1950 : 221.

5658. **Aonidiella taxus** Leon. **Тиссовая щитовка.** Личинки и самки сосут хвою тисса и Podocarpus. Вредит. — СССР: Абхазия; Италия, вост. Азия, Южн. и Сев. Америка.

Leonardi, 1906, Redia, III : 1; Leonardi, 1907, Boll. Lab. zool. Portici, I : 131; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 31; Lupo, 1936, Boll. Lab. zool. Portici, XXIX : 257; McKenzie, 1936, Univ. California Publ. Entom., VI : 237; McKenzie, 1938, Microentomology, III : 15; Борхсениус, 1939 : 21; Кириченко, 1940, Справ. вопр. карант. раст., 3 : 6; Ferris, 1942, Atlas Scale Ins. N. America, IV : 425; Борхсениус, 1950 : 221.

5659. **Melanaspis inopinata** Leon. (=*Aonidiella inopinata* Leon., *Chrysomphalus inopinata* Leon.). **Стекловидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы сливы, персика, миндаля, груши, яблони, айвы, фисташки. Вредит. — СССР: Армения, Азербайджан; Греция, Италия, Иран, Турция, Ирак, Палестина, Египет.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 83; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 23; Борхсениус, 1937а : 122; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 40; Борхсениус, 1939 : 42; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 10; Борхсениус, 1949б : 235; Борхсениус, 1950 : 222.

5660. **Hemiberlesia rapax** Comst. (=*Aspidiotus rapax* Comst., *A. camelliae* Sign., *Hemiberlesia camelliae* Sign.). **Тропическая камелиевая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги, листья и плоды бересклета, бирючины, падуба, лавровишни, плюща, австралийских акаций, цитрусовых, благородного лавра, чайного куста, винограда, камелии, камфорного дерева, магнолии, яблони и других растений. Вредит: при массовом размножении вызывает опадение листьев и засыхание веток. — СССР: зап. Кавказ, в оранжереях Ленинграда, Ташкента; юго-зап. Европа, Палестина, вост. Азия, сев. и южн. Африка, Южн., центр. и Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Гавайские о-ва, Таити.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 91; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 90; Balachowsky, 1928, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., XIX : 132; Kuwana, 1933, Min. Agric. For. Japan, Dept. Agric., Sci. Bull. 1 : 4; Архангельская, 1937 : 108; Борхсениус, 1937б : 61; Гогиберидзе, 1938 : 66; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. America, II : 244; Борхсениус, 1939 : 13; Борхсениус, 1949б : 239; Борхсениус, 1950 : 223.

5661. **Diaspidiotus alma-atensis** Borchs. (=*Aspidiotus alma-atensis* Borchs.). **Алма-атинская щитовка.** Личинки и самки сосут ветки

и стволы боярышника, яблони и березы. — СССР: широко распространен в лесах в окрестностях Алма-Аты (Казахстан) и в южн. Киргизии.

Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 128; Архангельская, 1937 : 135; Борхсениус, 1939 : 32; Борхсениус, 1950 : 228.

5662. **Diaspidiotus alni** March. (=*Targionia alni* March., *Aspidiotus alni* March.). **Ольховая щитовка. Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы с тонкой корой ольхи, дуба, лоха. — СССР: Украина, сев. Кавказ, вост. Грузия; Зап. Европа.**

Marchal, 1909, C. R. Acad. Sci. Paris, CXLVIII : 872; Lindinger, 1911, Ztschr. wiss. Insektenbiol., VII : 245; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 63; Тим и Гернек, 1936 : 8; Борхсениус, 1939 : 34; Борхсениус, 1950 : 229.

5663. **Diaspidiotus armenicus** Borchs. (=*Aspidiotus armenicus* Borchs.). **Армянская тополевая щитовка. Личинки и самки сосут ветки и стволы тополя. — СССР: Армения; Иран.**

Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 127; Борхсениус, 1939 : 39; Борхсениус, 1949б : 240; Борхсениус, 1950 : 225.

5664. **Diaspidiotus caucasicus** Borchs. (=*Aspidiotus caucasicus* Borchs.). **Кавказская тополевая щитовка. Личинки и самки сосут стволы и ветки тополя и грецкого ореха. Вредит. — СССР: Крым, сев. Кавказ, Закавказье.**

Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 130; Борхсениус, 1939 : 33; Борхсениус, 1949б : 245; Борхсениус, 1950 : 228.

5665. **Diaspidiotus elaeagni** Borchs. (=*Aspidiotus elaeagni* Borchs.). **Круглая лоховая щитовка.** Однолетний вид. **Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы с тонкой корой лоха. Сильно вредит культурным растениям. — СССР: Ср. Азия.**

Борхсениус, 1939 : 35; Борхсениус, 1950 : 230.

5666. **Diaspidiotus gigas** Thiem et Gern. (=*Aspidiotus gigas* Thiem et Gern., *A. multiglandulatus* Borchs.). **Тополевая щитовка. Личинки и самки сосут стволы и ветки тополя, осины и ивы. Вредит. Зимуют личинки второго возраста. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ, Закавказье, Челябинск, Хабаровский край; Зап. Европа.**

Thiem u. Gernek, 1934, Arb. morphol. taxon. Entom., 1 : 131; Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 132; Тим и Гернек, 1936 : 8; Борхсениус, 1937а : 131; Борхсениус, 1939 : 29; Борхсениус, 1949б : 243; Борхсениус, 1950 : 226.

5667. **Diaspidiotus leguminosum** Arch. [=*Aspidiotus leguminosum* Arch., *A. transcaspiensis* Borchs. 1937, 1939 (не Marlatt)]. **Бобовая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги белой акации, Halimodendron, Caragana. **Вредит декоративным насаждениям. — СССР: Туркмения, Узбекистан, Таджикистан.**

Архангельская, 1937 : 109; Борхсениус, 1937а : 134; Борхсениус, 1939 : 36; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 9; Борхсениус, 1950 : 229.

5668. **Diaspidiotus lenticularis** Lndgr. (=*Aspidiotus lenticularis* Lndgr., *Targionidea lenticularis* Lndgr.). **Круглая маслинная щитовка. Личинки и самки сосут стволы и ветки тополя, бука, фисташки и маслины. — СССР: южный берег Крыма, Абхазия; юго-зап. Европа.**

Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 149; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 61; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 449; Борхсениус, 1937а : 133; Борхсениус, 1950 : 228.

5669. **Diaspidiotus ostreaeformis** Curt. (=*Aspidiotus ostreaeformis* Curt., *Quadraspidiotus ostreaeformis* Curt., *Aspidiotus betulae* Baer.). **Ложнокалифорнийская, или устрицевидная, щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги и, редко, плоды растений. Часто в массе встречается на тополе, березе, яблоне, сливе, черной смородине, реже на клене, желтой акации, груше, персике, вишне, черешне, боярышнике и др. Вредит. — СССР: Мичуринск, ср. и нижн. Поволжье, Украина, Крым, сев. Кавказ, Закавказье, Узбекистан, Приморский край; Зап. Европа, сев. Африка, Малая Азия, Сев. Америка.

Newstead, 1901, Monogr. Coccidae British Isl., I : 99; Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 128; Тим и Гернек, 1936 : 8; Борхсениус, 1937б : 43; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 38; Бондарев, 1938, Збірн. Біол. фак. Дніпропетр. Держ. унів., IX, 2 : 55; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. America, II : 244; Борхсениус, 1939 : 31; Умнов, 1940 : 21; Бондарев, 1940, Сб. Биол. фак. Днепропетр. Гос. унив., XIII, 3 : 13; Борхсениус, 1949б : 244; Борхсениус, 1950 : 228.

5670. **Diaspidiotus perniciosus** Comst. (=*Aspidiotus perniciosus* Comst., *Comstockaspis perniciosus* Comst., *Quadraspidiotus perniciosus* Comst., *Aonidiella perniciosa* Comst.). **Калифорнийская, или вредная, щитовка.** Многоядный вид. Личинки и самки сосут ветки, побеги, плоды, стволы и, реже, листья растений. Сильно вредит яблоне, сливе, персику; в массе встречается на других косточковых и семячковых плодовых, миндале, розе, шиповнике, малине, смородине, крыжовнике, лещине, грецком орехе, трехлистном и горьком померанцах, черемухе, сирени, крушине, каштане, конском каштане, кизиле, дубе, гледичии, березе, тополе, иве, бересклете, хурме и на многих других растениях. Сильно вредит: наблюдается уменьшение прироста, количества и величины листьев, засыхание веток, гибель молодых деревьев; на плодах и нередко на побегах яблони и других культур вызывает появление красных пятен. В Сочи 3 поколения в год. Зимуют личинки первого возраста; отрождение личинок в мае—июне, в июле—августе, в сентябре—октябре и иногда в ноябре (четвертое факультативное поколение); самка рождает 100—110, редко до 160 личинок. — СССР: Приморский край, южн. Сахалин, завезен в зап. Украину, Таганрог, сев. Кавказ, Грузию, Азербайджан, Туркмению, Таджикистан; Португалия, Испания, Австрия, Венгрия, Югославия, Румыния, вост. Азия, южн. Африка, Южн., центр. и Сев. Америка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия, Гавайские о-ва.

Comstock, 1881, Rep. U. S. Dept. Agric. 1880 : 304; Marlatt, 1906, U. S. Dept. Agric., Bur. Entom., Bull. 62; Smith, 1911, Agric. Exp. Sta. N. Jersey, Bull. 235 : 19; Forbes, 1915, Agric. Exp. Sta. Illinois, Bull. 180 : 545; Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 127; Борхсениус, 1935, Краткий отчет н.-иссл. раб. ВИЗРа за 1934 г. : 114; Борхсениус, 1936, Тр. Краснодарск. с.-х. инст., IV : 132; Тим и Гернек, 1936; 8; Смольянников, 1936, Калифорнийская щитовка и борьба с ней : 1—35; Архангельская, 1937 : 107; Борхсениус, 1937а : 134; Борхсениус, 1937б : 55; Кириченко (ред.), 1937, Калифорнийская щитовка в условиях СССР : 1—272; Борхсениус, 1938, Вестн. Д.-В. фил. АН СССР, 29 : 143; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 38; Попова, 1938, Защ. раст., 17 : 61; Попова, 1938, Калифорнийская щитовка в Краснодарском крае : 1—48; Гогиберидзе, 1938 : 62; Борхсениус, 1939 : 27; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 9; Коваленко, 1948, Калифорнийская щитовка в Кабардинской АССР и борьба с ней : 1—36; Рябцева, 1949, XIX Пленум Секции защ. раст. ВАСХНИЛ, Тез. докл., III : 73, 79—82; Борхсениус, 1949б : 246; Борхсениус, 1950 : 229.

5671. **Diaspidiotus prunorum** Laing (=*Aspidiotus prunorum* Laing, *Targionidea prunorum* Laing). **Туранская щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки и побеги сливы, персика, миндаля, алычи, урюка (абрикоса), вишни, черешни, айвы, яблони, груши, боярышника, рябины, черной смородины. Нередко сплошь покрывает кору растений; Архангельская (1937 : 119) относит этот вид к опасным вредителям. — СССР: Армения, Азербайджан; широко распространен в лесах и садах Узбекистана и Таджикистана, реже — южн. Казахстана и южн. Киргизии; Белуджистан.

Laing, 1931, Mem. Dept. Agric. India. XII : 99; Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 128; Архангельская, 1937 : 110, 119; Борхсениус, 1937а : 135; Борхсениус, 1937б : 68; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 39; Борхсениус, 1939 : 38; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 7; Борхсениус, 1949б : 247; Борхсениус, 1950 : 230.

5672. **Diaspidiotus slavonicus** Green (=*Targionia slavonica* Green, *Aspidiotus slavonicus* Green). **Тополевая выпуклая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги и листья тополя, реже — ивы. По Архангельскому, переходит с тополей на шелковицу. Серьезный вредитель тополей; вызывает опадение листьев, засыхание веток и целых взрослых деревьев. Саженцы и молодые растения засыхают через 1—2 года с момента заражения. — СССР: широко распространен в культурной зоне и в лесах Таджикистана, Узбекистана, Казахстана и Киргизии; встречается в южн. Армении; известен из Астрахани.

Green, 1934, Stylops, III : 95; Архангельская, 1937 : 103; Борхсениус, 1937а : 133; Борхсениус, 1939 : 39; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 6; Борхсениус, 1949б : 241; Борхсениус, 1950 : 225.

5673. **Diaspidiotus spurcatus** Sign. (=*Aspidiotus spurcatus* Sign., *A. piri* Licht., *Furcaspis piri* Licht.). **Желтая грушевая щитовка.** Личинки и самки сосут стволы, ветки, побеги и, редко, плоды яблони, айвы, груши, сливы, персика, черешни, вишни, ясеня, граба. Вредит. В году одно поколение; зимуют личинки второго возраста. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ, Закавказье; Зап. Европа.

Signoret, 1869, Ann. Soc. entom. France, (4), IX : 138; Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 57; Тим и Гернек, 1936 : 8; Борхсениус, 1937б : 46; Арутюнова, 1938, Обзор фауны кокцид Азербайджана : 37; Борхсениус, 1939 : 28; Умнов, 1940 : 21; Русанова, 1941, Материалы по изучению Coccidae в Азербайджане : 9; Борхсениус, 1949б : 242; Борхсениус, 1950 : 225.

5674. **Diaspidiotus transcaspiensis** Marl. (=*Aspidiotus transcaspiensis* Marl., *Hendaspidiotus transcaspiensis* Marl.). **Закаспийская тополевая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги тополя. — СССР: Туркмения.

Marlatt, 1908, U. S. Dept. Agric., Techn. Ser., Bull. 16 : 21; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 440; Архангельская, 1923, Тр. Турк. научн. общ., I : 262 (частично); Архангельская, 1937 : 102 (частично); Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 315; Борхсениус, 1950 : 229.

5675. **Diaspidiotus turanicus** Borchs. (=*Aspidiotus turanicus* Borchs.). **Туранская ивовая щитовка.** Личинки и самки сосут тонкие и толстые ветки ивы. — СССР: Армения, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан.

Борхсениус, 1935, Защ. раст., 6 : 131; Борхсениус, 1939 : 37; Борхсениус, 1949а : 246; Борхсениус, 1950 : 228.

5676. **Diaspidiotus zonatus** Frauenf. (=*Aspidiotus zonatus* Frauenf., *Furcaspis zonatus* Frauenf.). **Дубовая устрицевидная щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы с тонкой корой дуба и бука. Зимуют взрослые самки. — СССР: Украина, Крым, сев. Кавказ, Закавказье; Зап. Европа, Палестина.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 54; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 409; Тим и Гернек, 1936 : 8; Борхсениус, 1937б : 45, 46; Гогиберидзе, 1938 : 62; Борхсениус, 1939 : 30; Борхсениус, 1949б : 244; Борхсениус, 1950 : 226.

5677. **Targaspidiotus arthrophyti** Arch. (=*Aspidiotus arthrophyti* Arch., *Aonidiella arthrophyti* Arch., *Targionia arthrophyti* Arch.). **Саксауловая круглая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки, побеги и стволы саксаула. Часто образует большие колонии, окольцовывающие ветки и стволы растений; вредит. — СССР: Туркмения.

Архангельская, 1930, Отч. Туркм. ст. защ. раст. за 1926—1929 гг. : 85; Архангельская, 1937 : 97; Борхсениус, 1937а : 135; Борхсениус, 1937б : 41; Борхсениус, 1950 : 232.

5678. **Rhizaspidiotus albatus** Borchs. **Большая эфедровая щитовка.** Личинки и самки сосут стебли и хвою кузьмичевой травы. — СССР: Армения, Туркмения.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 351; Борхсениус, 1949б : 248; Борхсениус, 1950 : 233.

5679. **Rhizaspidiotus caraganae** Kir. (=*Targionia caraganae* Kir.). **Малая акациевая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и побеги желтой акации. Обычно образует густые колонии; вредит. — СССР: Украина, вост. Грузия, Казахстан (Караганда).

Кириченко, 1940, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI : 115; Борхсениус, 1949б : 248; Борхсениус, 1950 : 233.

5680. **Targionia vitis** Sign. **Черная дубовая щитовка.** Личинки и самки сосут ветки и стволы дуба и бука. За пределами СССР известен на винограде, платане и Arbutus; вредит. — СССР: Крым, зап. Грузия, Армения; Зап. Европа, Ирак, Алжир.

Leonardi, 1920, Monogr. Cocciniglie italiane : 105; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 24; Борхсениус, 1937б : 67; Гогиберидзе, 1938 : 68; Борхсениус, 1939 : 40; Борхсениус, 1949б : 250; Борхсениус, 1950 : 234.

5681. **Cryptaspidiotus juniperi** Borchs. Личинки и самки сосут плоды и хвою арчи. — СССР: южн. Армения.

Борхсениус, 1949, Энтом. обозр., XXX : 352; Борхсениус, 1949б : 251; Борхсениус, 1950 : 234.

5682. **Cryptaspidiotus mediterraneus** Lndgr. **Средиземноморская можжевельниковая щитовка.** Личинки и самки сосут плоды и хвою можжевельников. — Архангельская (1937) указывает этот вид для горных районов Узбекистана: Шахимардан (Наманганская обл.), Кзыл-Мазар (Самаркандская обл.); Алжир, Греция.

Lindinger, 1910, Ztschr. wiss. Insektenbiol., VI : 437; Lindinger, 1912, Die Schildläuse : 190; MacGillivray, 1921, The Coccidae : 426; Koronéos, 1934, Les Coccidae de la Grèce, I, Diaspinae : 25; Ferris, 1937, Microentomology, II : 68; Архангельская, 1937 : 112; Борхсениус, 1950 : 234.

Отряд **THYSANOPTERA** — ПУЗЫРЕНОГИЕ, ИЛИ ТРИПСЫ

(Составил В. В. Яхонтов)

1. Сем. PHLOEOTHRIPIDAE

5683. **Phloeothrips albovittatus** Schille. Отмечен в Грузии в цветках тунга (Aleurites), в Польше на коре серой ольхи (Alnus incana). — СССР: Грузия; Польша.

Schille, 1910, Nowe formy przylzencow. Akad. Wiss. Krakau, XIV : 9 (sep.); Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32.

5684. **Phloeothrips bispinosus** Priesn. В цветках тунга в Грузии. — СССР: Грузия; Албания.

Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32.

5685. **Phloeothrips denticauda** Priesn. В больших количествах питается на листьях и ветвях, а также на срубленных ветвях и пнях ивы (Salix purpurea). Зимуют взрослые самцы и самки под опавшей листвой, в трещинах коры и среди лишайников на коре ивы. — Австрия, Венгрия.

Priesner, 1925, Entom. Jahrb. : 151—162; Priesner, 1928 : 644—646.

5686. **Phloeothrips nodicornis** Reut. (=*Acanthothrips nodicornis* Uzel, *Phloeothrips ulmi* Burm., *Ph. corticis* Priesn., *Hoplothrips corticis* Karny, *Acanthothrips corticis* John). Отмечен питавшимся в Джалалабаде (южная Киргизия) на листьях шелковицы. Может питаться на коре ветвей и стволов карагача, ивы, бука. Указан для виноградной лозы. Зимуют взрослые самцы и самки под чешуйками коры и под опавшими листьями. — СССР: Кавказ, Ср. Азия; Зап. Европа, Сев. Америка.

Van Eecke, 1922, Nat. Verh. Maatsch. Wet. Haarlem : 89—93, 104; Priesner, 1928 : 640—644; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 246, 247.

5687. **Phloeothrips tridens** Priesn. Весь год на коре, летом также на ветвях различных лиственных деревьев (слива, айва, бузина, дуб, граб, лещина, ива, белая акация), в Батуми отмечен на листьях тунга. Поскольку часто обнаруживается и на сухих ветвях, возможно, питается преимущественно на отмершей коре. — СССР: Аджария; Австрия, Венгрия, Голландия.

Priesner, 1928 : 660—662; Савенко, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 235—237.

5688. **Haplothrips arthrophyti** Yakh. Вредит листьям и цветкам саксаула в Каракумах (Яхонтов). — СССР: сев. Туркмения.

5689. **Haplothrips celticola** Yakh. Собран Мариковским на листьях железного дерева (Celtis caucasica) (Яхонтов). — СССР: Казахстан (Джунгарский Алатау).

5690. **Haplothrips knechteli** Priesn. Сосет на листьях, весной также на цветках ясеня, сливы, абрикоса. — СССР: Грузия; Венгрия, Румыния.

Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 220; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32.

5690a. **Haplothrips minutus** Uzel (=*Zygothrips minuta* Uzel). Питается на коре и листьях различных деревьев и кустарников. Отмечен на иве (Salix fragilis), рябине, грабе, терне, иволистной груше (Pirus salicifolia), можжевельнике, а также на виноградной лозе. — СССР: Крым, Грузия; Чехословакия, Польша, Венгрия.

Priesner, 1928 : 625—627; Федоров, 1938, Энтом. обозр. XXVII, 3—4: 250—258; Савенко, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 235—237.

5691. **Haplothrips niger** Osb. (=*Phloeothrips nigra* Osb., *Anthothrips niger* Osb., *A. trifolii* Bagn., *Haplothrips statices* var. *trifolii* Bagn.). **Клеверный трипс**. Многоядный вид; питается на различных растениях, особенно на бобовых, в том числе на астрагалах и белой акации (ощутительный вредитель клевера и люцерны), отмечен также на боярышнике. Высасывает цветки и молодые завязи. Самцы редки; повидимому размножаются преимущественно партеногенетически. Зимует в дерне и стерне бобовых культур. — СССР: европ. часть, Закавказье, Ср. Азия, Сибирь; Зап. Европа, Сев. Америка.

Priesner, 1928 : 611—614; Ион, 1930, Русск. энтом. обозр., XXIV, 3—4 : 218, 219; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 139; Scalon, 1935, Bull. Ann. Soc. entom. Belg., LXXV : 31—34, 35—42.

5692. **Haplothrips subtilissimus** Hal. (=*Phloeothrips subtilissima* Hal., *Ph. pallicornis* Reut., *Haplothrips phyllophilus* Priesn., *H. kurdjumovi* Priesn.). Личинки питаются на листьях, а взрослые на листьях и цветках различных деревьев и кустарников, иногда в очень большом числе. Отмечен на дубе, грабе, буке, лещине, березе, иве, ольхе, тополе, клене, платанах, липе, вишне, сливе, абрикосе, яблоне, груше, боярышнике, фисташке, тунге, а также на иглах хвойных (сосна, лиственница, ель). Отмечен и на травянистой растительности. Несмотря на многочисленность, обычно заметного вреда не приносит. Существует предположение, что взрослый трипс на плодовых деревьях имеет существенное значение в качестве опылителя цветков. Зимуют оба пола под чешуйками коры деревьев, в опавших листьях, среди мха, в пустотелых стеблях. Активен с ранней весны до осенних заморозков. — СССР: европ. часть, Закавказье, Ср. Азия, Сибирь; Зап. Европа.

Priesner, 1928 : 603—607; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 118—120; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 250—258; Кабахидзе, 1942, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, V : 121; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32; Яхонтов, 1950, в кн. : Животный мир СССР, III : 424—432.

5693. **Hoplothrips yuccae** Sav. Сосет на юкке. — СССР: Грузия.

Савенко, 1944, Сообщ. АН ГрузССР, V, 10 : 1003—1012; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32.

5694. **Hoplothrips (Trichothrips) corticis** De Geer (=*Thrips corticis* De Geer, *Trichothrips copiosa* Uzel). Питается на коре стволов и ветвей, в цветках и, иногда, на листьях различных деревьев. Отмечен на тополе, иве, лещине, березе, липе, дубе, тунге, груше, особенно многочислен на иве. — СССР: европ. часть, Закавказье; бо́льшая часть Зап. Европы, Сев. Америка.

Priesner, 1928 : 539—542; Гавалов, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 6—7 : 195—198; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32.

5695. **Hoplothrips pedicularius** Hal. (=*Phloeothrips pedicularia* Hal., *Ph. flavipes* Hal., *Ph. apicalis* Reut., *Trichothrips pedicularius* Hal.). Пи-

тается на коре березы, ивы, дуба, тополя, рябины, бука. Зимуют личинки и взрослые под чешуйками коры. — СССР: запад европ. части; Румыния, Польша, Германия, Голландия, Австрия, Венгрия, Англия.

Bagnall, 1911, Journ. Econ. Biol., VI, 1 : 1—10; Bagnall, 1913, Scottish Natur. : 38; Ион, 1921, Фауна Петроградской губ., II, 1 : 14, 16; Priesner, 1928 : 527—529.

5696. **Hoplothrips pini** Hal. (=*Phloeothrips pini* Hal., *Thrips aptera* Duf., *Th. fungi* Zett., *Trichothrips pini* Uzel). Питается и размножается на коре сосны и ели. Иногда многочислен. — Швеция, Голландия, Германия, Австрия, Англия. Указание Иона (1921) для Ленинградской обл. ошибочно (John, 1925).

Haliday, 1837, Entom. Mag., Addit. Not.: 144—146; Van Eecke, 1922, Nat. Verh. Maatsch. Wet. Haarlem : 103, 128; Priesner, 1928 : 545—548.

5697. **Hoplothrips ulmi** Fabr. (=*Thrips ulmi* F., *Phloeothrips ulmi* F., *Trichothrips ulmi* F.). Живет на коре вяза, ясеня, ольхи, осины, клена, рябины, особенно многочислен на вязе. — Финляндия, Швеция, Польша, Германия, Англия.

Haliday, 1837, Entom. Mag., Addit. Not. : 145; Schille, 1912, Entom. Ztschr. Frankfurt, Sep. : 1—28; Priesner, 1928 : 543—545.

5698. **Lispothrips crassipes** Jabl. (=*Phloeothrips crassipes* Jabl., *Zygothrips crassipes* Jabl.). Питается на ветвях и почках черного тополя (Populus nigra), на коре и в галлах осины; единичные личинки были констатированы также на ветвях груши. Зимуют оплодотворенные самки на ветвях около почек и в стволах деревьев. Самцы с июня по август, личинки с мая по июль. — СССР: Кировская и Ленинградская области; Швеция, Венгрия.

Ион, 1930, Русск. энтом. обозр., XXIV, 3—4 : 218—219; Колосов, 1934, Изв. Уральск. лесотехн. инст., 2 : 103—105.

5699. **Liothrips dampfi** Karny. Взрослые и личинки на ветвях Tamarix gallica; в Египте отмечены также на Acacia nilotica. — Албания, Испания, Египет.

Karny, 1921, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 13; Priesner, 1923, Entom. Mitt., XII, 1 : 12.

5699a. **Liothrips dampfi** var. **karakumensis** Yakh. Вредит листьям различных видов гребенщика (Tamarix spp.) в песках северной части Кара-Кумов и Казахстана; также на цветках гребенщика.

5700. **Liothrips hradecensis** Uzel (=*Hoodia bagnalli* Karny, *L. bagnalli* Karny). **Ясеневый трипс.** Сосет на листьях вяза, ясеня, бузины, липы; кроме того, обнаружен в галлах клещика *Eriophyes tristriatus* Nal. на листьях грецкого ореха (личинки) и в галлах галлицы *Dasyneura fraxini* Kieff. на листьях ясеня. Взрослые трипсы встречаются также в цветках и на листьях травянистых растений, на листьях клещевины; найдены на ели. На лиственных деревьях, особенно на ясене, иногда размножаются в значительном количестве и приносят вред. — СССР: европ. часть, Сибирь; Румыния, Австрия, Германия, Голландия, Англия.

Coesfeld, 1898, Abh. Naturw. Ver. Bremen, 14 : 474; Karny, 1912, Trans. Entom. Soc. London, X; Ион, 1921, Фауна Петроградской губ., II, 1 : 14, 16; Knechtel.

1923, Thysan. Roman. : 231; Priesner, 1928 : 507—510; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 133—140.

5701. **Liothrips oleae** Costa (=*Thrips oleae* Costa, *Phloeothrips oleae* Costa, *Cryptothrips novaki* Karny, *Liothrips novaki* Karny). **Маслинный трипс.** Вредитель маслины (Olea europea); питается на листьях и цветках. Зимует во взрослой фазе в ходах короеда *Phloeotribus scarabaeoides* Bern., но, возможно, также под чешуйками коры на стволах маслины. — Югославия, Италия, Франция, Испания, Африка.

Cambi, 1915, Riv. agric. Parma, XXI : 601; Karny, 1916, Ztschr. wiss. Insektenbiol., XII : 93; Reh—Sorauer, 1925 : 246—249.

5702. **Liothrips pragensis** Uzel. Сосет на листьях ясеня и дуба, иногда в массе; в большом числе отмечен также в галлах орехотворок *Biorrhiza pallida* Oliv. и *Cynips kollari* Htg. на ветвях дуба. Зимует во взрослой фазе во мху, среди опавших листьев вяза, ивы, липы, белой акации и особенно ясеня и дуба. Повидимому, кроме ясеня и дуба, питается также на листьях многих других лиственных деревьев. — Чехословакия, Венгрия, Албания, Италия.

Priesner, 1928 : 511, 512.

5703. **Liothrips setinodis** Reut. (=*Hoodia austriaca* Karny). Сосет на листьях ясеня, граба, вяза, кизила; наиболее многочислен на ясене и вязе; вид обнаружен также на различных травянистых растениях, а на иван-чае (Chamaenerium angustifolium) даже в большом количестве. Зимуют взрослые самцы и самки в опавшей листве деревьев. — Румыния, Венгрия, Австрия, Швеция, Англия, Шотландия, Чехословакия.

Bagnall, 1911, Journ. Econ. Biol., VI, 1 : 1—11; Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 203; Priesner, 1928 : 512—514; Pelikán, 1951, Entom. Listy, XIV : 160.

5704. **Liothrips vaneeckei** Priesn. Отмечен на листьях и в цветках тунга в Аджарии. В Голландии считается вредителем луковиц лилий. В Австрии взрослые в летнее время обнаруживались в лесном дерне. — СССР: Черноморское побережье Кавказа; Зап. Европа, Япония, Сев. Америка.

Van Eecke, 1922, Nat. Verh. Maatsch. Wetensch. Haarlem : 80—88; Reh—Sorauer, 1925 : 246—249; Савенко, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 235—237; Pelikán, 1951, Entom. Listy, XIV : 160.

5705. **Cryptothrips latus** Uzel (=*C. major* Bagn.). Живет на коре стволов и ветвей различных деревьев и кустарников (ива, шелковица, клен, платан, лещина, липа, слива, яблоня, груша); также на листьях тунга и на травянистой растительности. Зимует на стволах и ветвях лиственных деревьев. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап.Европа.

Uzel, 1895, Monogr. Ord. Thysan. : 230; Reuter, 1899, Acta Soc. Faun. Flor. Fenn., XVII, 2 : 22; Williams, 1913, Journ. Econ. Biol., VIII, 4 : 230; Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 202; Priesner, 1928 : 486—489; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 140; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 29.

2. Сем. THRIPIDAE

5706. **Thrips alni** Uzel. Вредитель ольхи, у которой вызывает побурение молодых листьев; питается также на цветочных сережках ольхи, на листьях и цветках ивы, отмечен на листьях черемухи. **На**

ольхе со времени распускания листьев до осеннего листопада. — Польша, Чехословакия, Австрия.

Schille, 1912, Entom. Ztschr. Frankfurt, Sep. : 1—28; Priesner, 1927 : 418—421; Pelikán, 1952, Zool. Entom. Listy, XV : 193.

5707. **Thrips betulicola** Reut. На листьях березы (Betula verrucosa).— Финляндия.

Reuter, 1899, Acta Soc. Faun. Flor. Fenn., XVII, 2 : 56, 59.

5708. **Thrips calcaratus** Uzel (=*Bagnallia calcarata* Uzel). Вредитель листьев липы; также в цветках травянистых растений. — Зап. Европа.

Williams, 1916, Entomologist, XLIX : 275—284; Reh—Sorauer, 1925 : 246—249; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 25.

5709. **Thrips difficilis** Priesn. Сосет с апреля по август на цветках и листьях Salix purpurea и других узколистных видов ив. — Австрия, Германия, Англия.

Priesner, 1927 : 376, 377.

5710. **Thrips fuscipennis** Hal. (=*Th. salicaria* Uzel — частично, *Th. meledensis* Karny). Иногда в большом количестве питается и наносит повреждения на почках и листьях роз; питается также на листьях ивы, лещины, липы, бука, граба, дуба и вишни, на иглах сосны и ели; в массе встречается в цветках растений, как травянистых, так и древесных (ива, бузина, калина, черемуха, груша). Зимует в дерне и под чешуйками коры деревьев. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа.

Плигинский, 1923, Изв. Моск. энтом. общ., II : 75, 76; Priesner, 1927 : 367—374; Ион, 1930, Русск. энтом. обозр., XXIV, 1—2; 111, 112; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 118—120; Левчук, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 121—145; Колосов, 1934, Изв. Уральск. лесотехн. инст., 2 : 82—103; Scalon, 1935, Bull. Ann. Soc. entom. Belg., LXXV : 31—34; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 250—258; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 25; Oettingen, 1951, Beitr. z. Entom., I, 2 : 183.

5711. **Thrips iranicus** Yakh. В цветках фисташки. — Иран.

Яхонтов, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 515, 516.

5712. **Thrips juniperinus** L. На можжевельнике. — Сев. и Зап. Европа.

Reuter, 1899, Acta Soc. Faun. Flor. Fenn., XVII, 2 : 31; Bagnall, 1909, Journ. Econ. Biol., IV, Sep. : 7; Priesner, 1925, Konowia, IV : 149; Priesner, 1927 : 377, 378.

5713. **Thrips minutissimus** L. Питается, иногда в большом количестве, в цветках различных деревьев и кустарников, в частности лещины, бузины, дуба, кизила, боярышника, ивы, калины, конского каштана, можжевельника, сирени, вишни, черешни, сливы, груши, яблони, миндаля, терна, шиповника. Питание на цветках сколько-нибудь заметного вреда не вызывает; трипс считается немаловажным опылителем плодовых деревьев. Иногда трипс питается и наносит незначительные повреждения на листьях дуба, бука, лещины, граба, боярышника и на иглах ели. Питается он также на цветках и отчасти на листьях некоторых культурных и дикорастущих травянистых растений. Личинки встречаются в мае—июне. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа.

Priesner, 1927 : 395—398; Fedorov, 1930, Eos, VI : 229—248; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 250—258; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 25; Яхонтов, 1950, в кн. : Животный мир СССР, III : 424—432; Oettingen, 1951, Beitr. z. Entom., I, 2 : 183; Pelikán, 1952, Zool. Entom Listy, XV : 192.

5714. **Thrips physapus** L. (=*Th. fusca* Müll., *Th. flavicornis* Reut.). Отмечен как вредитель цветков розы в Армении. В массе встречается в цветках сирени, но в основном питается на цветках различных диких и культурных травянистых растений (из культурных — табак, сафлор, картофель, лупин, лен; вызывает пустоцветы и опадение бутонов). Зимуют самки в опавшей листве деревьев и в дерне. — СССР: европ. часть, Кавказ, Сибирь; Зап. Европа, Африка, Сев. Америка.

Stsherbakov, 1907, Zool. Anz., 31 : 911—914; Плигинский, 1923, Изв. Моск. энтом. общ., II : 75, 76; John, 1925, Entom. Mitt., XIV, 1; Ион, 1927, Фауна Петроградской губ., II, 1 : 10; Priesner, 1927 : 352—358; Ион, 1929, Ежегодн. Гос. муз. им. Мартьянова в Минусинске, VI, 1 : 60—63; Гавалов, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 6—7 : 195—198; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 118—120; Колосов, 1934, Изв. Уральск. лесотехн. инст., 2 : 82—103; Scalon, 1935, Bull. Ann. Soc. entom. Belg., LXXV : 39; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 250—258; Ермолаев, 1940, Вестн. защ. раст., 3 : 23—34; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 24; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 424—432; Oettingen, 1951, Beitr. z. Entom., I, 2 : 183; Pelikán, Zool. Entom. Listy, XV : 191.

5715 **Thrips pistaciae** Yakh. В цветках фисташки (вместе с одиночными взрослыми особями в колоссальном количестве личинки). — Иран.

Яхонтов, 1951, Энтом. обозр., XXXI, 3—4 : 515, 516.

5716. **Thrips sambuci** Heer. **Бузиновый трипс.** С апреля до октября развивается на листьях красной (Sambucus racemosa) и черной (Sambucus nigra) бузины. Зимуют самки под опавшими листьями и в трещинах коры. Самцы отмечены только осенью, личинки по август. Трипс констатирован также на кизиле (Cornus sanguinea). — Чехословакия, Румыния, Австрия, Венгрия, Германия, Голландия, Англия.

Kirchner, 1906, Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen : 129, 135, 137; Williams, 1916, Entomologist, XLIX : 275—284; Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 123.

5717. **Thrips tabaci** Lind. (=*Th. solanacearum* Portsch., *Th. allii* Sir. et Lowe, *Th. striatus* Gil., *Th. communis* Uzel). **Табачный трипс.** Очень многояден. Известно свыше 100 видов растений (культурных и дикорастущих, преимущественно травянистых и полукустарников), на которых этот вид может питаться и размножаться. Сосет на листьях и в цветках. В массе сосет на хлопчатнике, бобовых, бахчевых и пасленовых культурах. Из древесных растений питается на персике, сливе, вишне, яблоне, груше, однако не в массовом количестве и существенного вреда деревьям не приносит. Имеет в году несколько поколений. Зимуют взрослые самки в почве. Яйца откладывает под кожицу листьев различных растений. Плодовитость самки около 100 яиц. Личинки держатся на листьях, особенно около жилок. Личинки и взрослые трипсы при теплой сухой погоде весьма подвижны. — СССР: повсеместно; Зап. Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия.

Порчинский, 1882, Тр. Русск. энтом. общ., XVII : 10; Порчинский, 1882, Земледельч. газ., 50 : 929—933; 51 : 952—954; 52 : 962—972; Lindemann, 1882, Bull. Soc. Nat. Moscou, II : 15, 16—75; Порчинский, 1883, Земледельч. газ., 1 : 3—5; 2 : 25—28; Линдеман, 1888, Зап. Общ. сельских хозяев южной России, LVIII : 5—10; Васильев,

1914, Тр. Бюро энтом., X, 10 : 4—8; Васильев, 1915, Тр. Бюро энтом., XI, 6 : 4—6; Плотников, 1926 : 234—236; Мориц-Романова, 1927, Отч. ОЗРА НКЗ ТуркмССР за 1924—1925, 1925—1926 гг.; Яхонтов, 1928, Хлопк. дело, 5—6 : 371—373; Яхонтов, 1928, Тр. Ширабуд. оп. ст., 1 : 8—9; Яхонтов, 1928, Хлопк. дело, 11 : 1282—1284; Яхонтов, 1929, Тр. Ширабуд. оп. ст., 2 : 12, 27, 31; Гавалов, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 6—7 : 196; Знойко, 1931, За хлопк. независимость, 6—7 : 145—159; Рекач и Добрецова, 1935, Обзор вредителей технических и кормовых культур в хлопковых районах ЗСФСР : 34—36; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 255; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 25; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 143, 144; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 424—432.

5718. **Thrips viminalis** Uzel (=*Th. saliciaria* Uzel — частично). Питается, иногда в значительном количестве, на листьях различных видов ив (Salix); единично встречается на листьях серой ольхи (Alnus incana) и черного тополя (Populus nigra). Самцы с весны до осени. Зимуют самки в опавшей листве ив и тополей, в трещинах коры и в грибах на стволах деревьев. — Финляндия, Швеция, Румыния, Чехословакия, Польша, Австрия, Венгрия, Албания, Югославия, Англия.

Reuter, 1899, Acta Soc. Faun. Flor. Fenn., XVII, 2 : 55, 58; Bagnall, 1909, Journ. Econ. Biol., IV : 7; Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 195; Priesner, 1927 : 390—399.

5719. **Rhopalandrothrips consociatus** Targ.-Tozz. (=*Thrips consociatus* Targ.-Tozz., *Physopus ulmifoliorum* Schille, *Taeniothrips schillei* Knecht.). Питается на листьях ольхи (Alnus glutinosa, A. incana, A. viridis, A. fruticosa), березы и лещины; одиночные особи отмечены также на листьях дуба, ивы и на иглах ели и сосны. На ольхе и березе деформирует листья. Самки встречаются с ранней весны до поздней осени, самцы и личинки обнаружены во второй половине лета. — СССР: европ. часть, Закавказье, Сибирь; Зап. Европа.

Priesner, 1926 : 330—334; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 119; Oettingen, 1951, Beitr. z. Entom., I, 2 : 174, 183.

5720. **Taeniothrips albicornis** Knecht. Питается на листьях бука, клена, вяза, ясеня, боярышника, груши. Встречается с апреля до октября также на цветках травянистых растений. Зимует во мхе, лишайниках и под чешуйками коры лиственных деревьев. — Румыния, Австрия, Венгрия.

Knechtel, 1923, Bull. Sect. Sci. Acad. Roumaine, VIII, 5—6 : 71—76; Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 124; Priesner, 1925, Kranchers Entom. Jahrb. : 158; Priesner, 1925, Konowia, IV : 148; Priesner, 1926 : 314, 315.

5721. **Taeniothrips inconsequens** Uzel (=*Physopus inconsequens* Uzel, *Euthrips pyri* Daniel, *Physothrips inconsequens* Uzel). **Грушевый трипс.** Считался значительным вредителем груши, однако, на основании наблюдений в Крыму, он отнесен лишь к «подозрительным по вредности» (Федоров, 1938). Сосет в цветках, на цветочной ножке и с нижней стороны листьев. В значительных количествах питается также на листьях и в цветках клена, осины, ивы, дуба, бузины, рябины, конского каштана, калины, сирени, на листьях и в цветках плодовых деревьев (миндаль, абрикос, вишня, черешня, слива, фисташка, яблоня, груша), из которых особенно предпочитает косточковые; кроме того, на ветвях туи и можжевельника. Отмечен и на травянистых растениях. — Зап. Европа, Сев. Америка.

Порчинский, 1912, Ежегодн. Деп. землед. : 357; Мокржецкий, 1913, Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1912 г.; Williams, 1913, Journ. Econ. Biol., VIII, 4 : 220; Scott, 1914, Journ. Econ. Entom., VI ; Felt, 1915, 29-th Rep. Sta. Entom., N. Y. State Mus. Bull. 175 : 45—47; Jones, 1915, U. S. Dept. Agric., Bull., 173 : 1—52; Щербаков, 1916, Тр. Ест.-ист. муз. Таврич. земства, IV :

94—98; Williams, 1916, Entomologist, XLIX : 278; Илигинский, 1923, Изв. Моск. энтом. общ., II : 75, 76; Knechtel, 1923, Thysan. Roman.; John, 1925, Entom. Mitt., XIV, 1 : 20; Reh—Sorauer, 1925 : 247; Гавалов, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 6—7 : 195—198; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 254; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 23; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 424—432.

5722. **Taeniothrips latus** Bagn. (=*Physothrips latus* Bagn.). Питается на листьях лещины; обнаружен также на листьях березы, ивы и на иглах сосны. Встречается в цветках различных травянистых растений. — Англия, Австрия, Чехословакия, Германия.

Bagnall, 1912, Journ. Econ. Biol., VII : 191; Bagnall, 1912, Trans. Nat. Hist. Soc. North., IV : 346; Karny, 1914, Ztschr. wiss. Insektenbiol., X : 367; Priesner, 1925, Konowia, IV : 148; Pelikán, 1951, Entom. Listy, XIV : 30; Oettingen, 1951, Beitr. z. Entom., I, 2 : 183.

5722a. **Taeniothrips latus** var. **propinqua** Bagn. (=*Physothrips propinquus* Bagn.). На листьях березы, лещины, ольхи; обнаружен на иглах сосны. Зимуют самки (зимовка констатирована в пустотелых стеблях). — Англия, Австрия.

Bagnall, 1921, Entom. Month. Mag., 57 : 62; Bagnall, 1923, Entom. Month. Mag., 59 : 57; Priesner, 1925, Kranchers Entom. Jahrb. : 159; Priesner, 1925, Konowia, IV : 148.

5723. **Taeniothrips meridionalis** Priesn. В массе питается в цветках китайской глицинии, золотистого ракитника, шиповника, барбариса, конского каштана, яблони, груши, миндаля, сливы, черешни, фисташки. Питается также в цветках некоторых травянистых растений. Вреда, повидимому, не приносит. Считается немаловажным опылителем плодовых деревьев. — СССР: Крым; Зап. Европа.

Priesner, 1926 : 301; Федоров, 1930, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 254; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 424—432.

5724. **Taeniothrips pini** Uzel (=*Physopus pini* Uzel, *Thrips pini* Uzel, *Physothrips pini* Uzel). **Сосновый трипс**. Питается на иглах сосны, ели и пихты, особенно на молодых деревьях; также на молодых шишках сосны. Чаще встречается одиночно и заметного вреда не приносит, но на молодых деревьях попадается иногда в массе; отмечался на деформированных шишках. Самки с апреля по сентябрь, самцы в июне. — Польша, Чехословакия, Австрия, Германия, Финляндия, Швеция, Англия.

Uzel, 1895, Mon. Ord. Thys.: 125; Schille, 1912, Entom. Ztschr. Frankurt, Sep. : 13; Knechtel, 1923, Thysan. Roman.: 129; Priesner, 1926 : 294—296; Pelikán, 1951, Entom. Listy, XIV : 33; Pelikán, 1952, Zool. Entom. Listy, XV : 191.

5725. **Taeniothrips salicis** Reut. (=*Thrips salicis* Reut., *Physothrips salicis* Reut., *Physopus salicis* Reut.). **Ивовый трипс**. Взрослые и личинки в массе питаются на листьях и женских сережках различных видов ив (Salix purpurea, S. viminalis, S. fragilis, S. babylonica); одиночно на листьях дуба, лещины и граба. Отмечен также на ольхе и березе, но, по мнению Признера, это, вероятно, относилось к *Rhopalandrothrips consociatus* Targ.-Tozz. (см. 5719). Отмечен трипс и на цветках и колосьях некоторых травянистых растений. Самцы встречаются наравне с самками весь вегетационный сезон. Личинки уходят для окукления под чешуйки и в трещины коры деревьев. Зимуют взрослые трипсы под чешуйками коры на ивах, в дерне, мхе и опавших листьях. — СССР: Закавказье, Сибирь; сев. и ср. Европа.

Priesner, 1920, Musealverein Linz : 54; Knechtel, 1923, Thysan. Roman.: 125; Priesner, 1927 : 304—314; Scalon, 1931, Konowia, X : 89—92; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 23.

5725a. **Taeniothrips salicis** var. **ulmifoliorum** Uzel. Питается на разных видах тополя (Populus nigra, P. italica, P. virginiana). Зимует во взрослой фазе под чешуйками и в трещинах коры тополей. — Чехословакия, Австрия, Венгрия.

Priesner, 1927 : 311, 314.

5726. **Taeniothrips vulgatissimus** Hal. (=*Thrips vulgatissima* Hal., *Physopus pallipennis* Uzel, *Physothrips vulgatissimus* Karny, *Euthrips pallipennis* Bagn.). Весь вегетационный период сосет в цветках различных растений, в массовом количестве — на рябине, шиповнике и особенно на ивах (Salix caprea, S. aurita); отмечен в цветках терна, яблони и груши. Единично встречается на листьях ивы и рябины. У некоторых травянистых растений вызывает искривление листьев. Самцы встречаются редко. Зимует в пустотелых стеблях растений. — СССР: Закавказье, Сибирь; Зап. Европа, Канада.

Bagnall, 1911, Journ. Econ. Biol., VI : 1, 2, 10; Bagnall, 1912, Trans. Soc. Nat. Hist. North. : 354; Ион, 1921, Фауна Петроградской губ., II, 1 : 8; Van Eecke, 1922, Nat. Ver. Maatsch. Wetensch. Haarlem : 55, 115; Knechtel, 1923, Thysan. Roman.: 133; John, 1925, Entom. Mitt., XIV, 1 : 20; Priesner, 1926 : 296—300; Ион, 1929, Ежегодн. Гос. муз. им. Мартьянова в Минусинске, VI, 1 : 62, 63; Ион, 1930, Русск. энтом. обозр., XXIV, 1—2 : 111, 112; Колосов, 1933, Тр. Уральск. инст. микроб и. эпидем., I, 1 : 52; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 138; Skalon, 1935, Bull. Ann. Soc. entom. Belg., LXXV : 31—34, 35—42; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 250—253; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 23.

5727. **Oxythrips ajugae** Uzel. Питается на иглах сосен, пихты, можжевельника на лесных опушках; менее часто встречается на листьях дуба, бука и в цветках травянистых растений. Самцы в апреле—мае. Зимуют самки в пнях хвойных деревьев. — Польша, Чехословакия, Австрия, Германия, Англия.

Bagnall, 1912, Journ. Econ. Biol., VII : 101; Williams, 1913, Journ. Econ. Biol., VIII, 4 : 220; Priesner, 1926 : 213, 214; Ион, 1930, Русск. энтом. обозр., XXIV : 111, 112; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 137.

5728. **Oxythrips brevistylis** Tryb. (=*Belothrips brevistylis* Tryb.). Трипсы питаются на молодых побегах сосны и ели, в меньших количествах сосут также на листьях ольхи, лещины, ивы, бука, дуба, в цветках бузины, терна, травянистых растений и на злаках и осоке. Оба пола встречаются с апреля до осени. Зимует трипс в дерне и опавших листьях. — СССР: европ. часть, Сибирь; Финляндия, Швеция, Польша, Чехословакия, Австрия, Англия.

Uzel, 1895, Monogr. Ord. Thysan. : 135; Trybom, 1895, Entom. Tidskr., XV : 185; Priesner, 1926 : 212, 213; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 118—120; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл.: 137.

5729. **Oxythrips halidayi** Bagn. Живет на ясене. — Англия.

Bagnall, 1924, Entom. Month. Mag., 59 : 272.

5730. **Oxythrips ulmifoliorum** Hal. (=*Thrips ulmifoliorum* Hal., *Euthrips ulmifoliorum* Hal., *Scirtothrips ulmi* Bagn.). **Вязовый трипс.**

Питается на нижней и верхней поверхностях листьев вязов, иногда также на листьях ясеня. Самцы обнаружены осенью. — Англия, Венгрия. Багнолл полагает, что этот вид широко распространен в Зап. Европе.

Bagnall, 1924: 57; Priesner, 1926 : 216, 217; Pelikán, 1952, Zool. Entom. Listy, XV : 190.

5731. **Anaphothrips obscurus** Müll. (=*Thrips obscura* Müll., *Physapus obscurus* Müll., *Limothrips poaphagus* Comst., *Thrips striata* Osb., *Phloeothrips poaphagus* Fletch., *Anaphothrips virgo* Uzel, *Euthrips obscurus* Müll.). Весь год обычен на злаках и в дерне, часто и на других травянистых растениях, единично питается также на листьях дуба, лещины, березы и на хвойных деревьях. Самцы в Европе отсутствуют. — СССР: европ. часть, Сибирь; Зап. Европа, Сев. Америка, Австралия.

Trybom, 1896, Entom. Tidskr., XVII : 618; Bagnall, 1910, Ann. Soc. entom. Belg., LIV : 461; Bagnall, 1911, Journ. Econ. Biol., VI, 1 : 10; Karny, 1914, Ztschr. wiss. Insektenbiol., X : 358; Tullgren, 1917, Entom. Tidskr., XXXVIII : 49; John, 1925, Entom. Mitt., XIV, 1 : 22; Priesner, 1926 : 183—187; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 118—120; Scalon, 1935, Bull. Ann. Soc. entom. Belg., LXXV : 35—42; Бей-Биенко, 1939, Зап. Ленингр. с.-х. инст., 3 : 123—134; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 424—432.

5732. **Anaphothrips sordidus** Uzel (=*Euthrips sordidus* Karny). Самки с апреля до июля в дерне, также в цветках различных растений, в том числе на груше. Обнаружен и на иглах сосны. Самцы в июне. — СССР: Грузия; Польша, Чехословакия, Австрия, Венгрия.

Priesner, 1926 : 201, 202; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 17—32; Oettingen, 1951, Beitr. z. Entom., I, 2 : 182; Pelikán, 1952, Zool. Entom. Listy, XV : 190.

5733. **Dendrothrips degeeri** Uzel. Весь вегетационный период питается на листьях различных деревьев и кустарников (клен, бук, лещина, ясень, ольха, липа, конский каштан, барбарис, вишня). Самцы обнаружены только в августе—октябре. Зимует в трещинах коры лиственных деревьев. — Польша, Румыния, Чехословакия, Австрия, Венгрия, Англия, Италия.

Uzel, 1895, Monogr. Ord. Thysan. : 162; Bagnall, 1913, Journ. Econ. Biol., VIII, 4 : 234; Priesner, 1926 : 176, 177.

5733a. **Dendrothrips degeeri** var. **invidiosa** Priesn. На листьях липы и ясеня; в зимний период трипсы обнаружены во мхе, на стволах липы, дуба, груши. — СССР: Грузия; Венгрия.

Priesner, 1926 : 177; Савенко, 1951, Тр. Зоол инст. АН ГрузССР, X : 235.

5734. **Dendrothrips ornatus** Jabl. (=*Thrips ornata* Jabl., *Dendrothripst iliae* Bagn.). **Трипс липовый.** Самки с апреля до сентября, а самцы в августе—сентябре на листьях липы, местами наносят вред; иногда сосут также на листьях сирени, ольхи, бирючины (Ligustrum vulgare). Перезимовывают самки во мхе, а также под чешуйками и в трещинах коры липы. — Румыния, Польша, Чехословакия, Австрия, Венгрия, Англия, Норвегия.

Jablonowski, 1894, Termesz. Füzetek, XVII : 93—99; Knechtel, 1923, Thysan. Roman. : 94; Priesner, 1926 : 174—176.

5735. **Dendrothrips saltator** Uzel. Самцы и самки с апреля до сентября на листьях тополя, ольхи, вяза, смородины и астрагала, на

ветвях тамарикса и на иглах сосны, а также в дерне и на коре различных лиственных деревьев и кустарников и на некоторых травянистых растениях. Зимуют взрослые обоих полов в дерне. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа.

Priesner, 1926 : 178; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 137; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 20; Савенко, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 235.

5736. **Drepanothrips reuteri** Uzel (=*D. viticola* Mokr.). **Виноградный трипс.** Во второй половине лета, а иногда и с весны, сосет на листьях различных деревьев и кустарников, в частности на листьях дуба, клена, бука, лещины, ивы, барбариса, предпочитая последний. В ранневесенний период взрослые трипсы губят распускающиеся почки виноградной лозы, позднее взрослые и личинки сосут на молодых листьях, усиках и цветоножках виноградной лозы, вызывая деформацию листьев, появление на них красноватых пятен и отмирание цветоножек. Во второй половине лета с лозы в основной своей массе мигрирует. В году не менее 5 поколений. Зимует в трещинах и под чешуйками коры на виноградной лозе и на стволах деревьев. — СССР: Смоленская обл., Крым, Кавказ; ср. и южн. Европа, Сев. Америка.

Uzel, 1895, Monogr. Ord. Thysan. : 213; Мокржецкий, 1901, Вестн. винод., X, 12 : 879; Якобсон и Бианки, 1905, Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. : 920; Pantanelli, 1911, Staz. sperim. agric. Ital., XLIV, 7 : 469; Мокржецкий, 1913, Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1912 г. : 1; Stscherbakov, 1913, Zool. Anz., 42 : 97; Щербаков, 1914, Русск. энтом. обозр., XIII, 3—4 : 463—465; Fulmek u. Karny, 1915, Ztschr. Pflanzenkr., XXV : 393—398; Moulton, 1928, Month. Bull. California Dept. Agric., XVII : 455; Гавалов, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 6—7 : 195—197; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 136—137; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 256; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 426.

5737. **Heliothrips haemorrhoidalis** Bouché (=*Thrips haemorrhoidalis* Bouché, *Heliothrips adonidum* Hal.). **Тепличный трипс.** Питается на листьях различных растений, иногда в массовом количестве. Отмечен вред на апельсиновых и лимонных деревьях, на деревьях какао, хурме, лузитанской сливе (Prunus lusitanica), калине, земляничном дереве, авокадо, платане, лавровишне, эвкалипте, бересклете, благородном лавре, камфорном лавре, тунге, драцене, чайных кустах и на виноградной лозе. Отмечен на орхидеях, папоротниках, комнатных бегониях. Вызывает деформацию, обесцвечивание или побурение, а иногда и полное отмирание листьев: повреждение охватывает иногда всю листву растения. — В природе лишь в тропиках и в субтропиках; в СССР в Крыму и на Черноморском побережье Кавказа. В оранжереях, теплицах и на комнатных растениях во всей Европе, Африке и Америке.

Мокржецкий, 1901, Вестн. винод., X, 12; Russel, 1907, U. S. Dept. Agric., Bur. Entom., Bull. 64; Moulton, 1907, U. S. Dept. Agric., Techn. Ser. : 1—12; Щербаков, 1913, Русск. энтом. обозр., XIII, 3—4 : 465; Faraci, 1915, Ann. Staz. sperim. agric. frutic., III : 135; Ион, 1921, Фауна Петроградской губ., II, 1 : 9; Тулашвили, 1930, Изв. Отд. защ. раст. НКЗ ГрузССР, 1 : 190; Береснев, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 135; Васильев, 1935, Защ. раст., 1 : 147—149; Войтенко, 1937, Защ. раст., 14 : 112, 113; Яхонтов, 1937, Защ. раст., 15 : 99; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 19; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 246; Тимофеева, 1950, Бюлл. Инст. чая, 2 : 117—128.

3. Сем. AEOLOTHRIPIDAE

5738. **Aeolothrips melaleucus** Hal. (не Uzel) (=*A. fasciatus* var. *conjunctus* Priesn., *A. annectans* Hood., *A. conjunctus* Bagn.). С мая по август на листьях различных деревьев (дуб, осина, лещина, береза), большей частью единично и потому вреда не приносит. Чаще встречается по опушкам лесов. Обитает также на различных травянистых растениях. — СССР: Закавказье, Сибирь; Зап. Европа, Сев. Америка.

Priesner, 1926 : 111, 112; Ион, 1929, Ежегодн. Гос. муз. им. Мартьянова в Минусинске, VI, 1 : 60, 62; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 253, 254; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 19; Яхонтов, 1950, в кн. : Животный мир СССР, III : 425.

5739. **Aeolothrips versicolor** Uzel (=*A. tibialis* Reut., *A. tiliae* Bagn., *A. tibialis* Bagn., *A. timofeevi* Zait.). Живет на листьях липы, ясеня, лещины, березы, вяза, дуба, граба, клена, пшата (Elaeagnus hortensis); изредка встречается также на хвойных деревьях и травянистой растительности. — СССР: Закавказье; Польша, Чехословакия, Румыния, Австрия, Венгрия, Англия.

Bagnall, 1913, Journ. Econ. Biol., VIII : 156; Зайцев, 1921, Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада, II : 29, 30; Knechtel, 1923, Thysan, Roman. : 73; John, 1925, Entom. Mitt., XIV, 1 : 19; Priesner, 1926 : 114, 115; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 19.

5740. **Aeolothrips vittatus** Hal. (=*Coleothrips vittata* Hal.). С мая по август живет на хвое сосны и ели; обнаружен также на листьях дуба, лещины и смородины. — СССР: Сибирь; Зап. Европа,

Priesner, 1926 : 112, 113; Scalon, 1931, Konowia, X : 89—92; Скалон, 1933, Тр. защ. раст. вост. Сибири, 1 : 118—120.

5741. **Melanothrips fuscus** Sulz. (=*Thrips fuscus* Sulz, *Melanothrips obesa* Hal.). Питается в цветках калины, боярышника, барбариса и травянистых растений; отмечен также на листьях вяза. — СССР: европ. часть, Закавказье; Зап. Европа, Тунис.

Priesner, 1926 : 92—95; Гавалов, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 6—7 : 195—197; Береснев, 1934, сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 134—135; Федоров, 1938, Энтом. обозр., XXVII, 3—4 : 254; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 18; Яхонтов, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 425.

5742. **Ankothrips niezabitowskii** Schille. Отмечен с марта по июнь на можжевельнике в большом количестве, но осенью на этом кустарнике отсутствует. — СССР: Смоленская обл.; Польша, Венгрия.

Schille, 1910, Nowe formy przylzenciow. Akad. Wiss. Krakau, Sep. : 4; Schille, 1912, Entom. Ztschr. Frankfurt, Sep. : 10; Priesner, 1926 : 86—90; Береснев, 1934, Сб. «Фауна и экология», Матер. изуч. прир. Западн. обл. : 133.

Отряд ORTHOPTERA — ПРЯМОКРЫЛЫЕ

(Составил Г. Я. Бей-Биенко)

1. Сем. TETTIGONIIDAE — КУЗНЕЧИКОВЫЕ

5743. **Phaneroptera falcata** Poda (=*Anerota falcata* Scop.). **Пластинокрыл обыкновенный, плоскокрылый кузнечик.** Иногда незначительно повреждает листья дуба, листья и, изредка, ягоды виноградной лозы,

а также тунг; возможны повреждения других древесно-кустарниковых пород, известны случаи повреждения полевых и технических сельскохозяйственных культур. Заселяет преимущественно опушки лесов, молодые лесонасаждения и отдельные хорошо освещенные солнцем деревья. — СССР: средняя полоса европ. части и юг до Молдавии, южн. Украины, Астрахани и сев. Кавказа, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, южн. Сибирь до Приморья; Зап. Европа, сев.-вост. и зап. Китай, Корея, Япония.

Якобсон и Бианки, 1905 : 376; Reh—Sorauer, 1925 : 178; Список, 1932 : 37, 224; Савенко, 1947, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VII : 47; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 148; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 497; Бей-Биенко, 1950 : 31, рис. 32; Вайнштейн, 1950, Укр. инст. агролесомелиор. и лесн. хоз., научн. отч. за 1948 г. : 229; Бей-Биенко, 1954 : 64—69.

5744. **Phaneroptera quadripunctata** Br.-W. **Пластинокрыл четырехточечный.** Указан из Югославии и Италии как вредитель яблони, айвы и виноградной лозы. На яблоне и айве кроме листьев повреждает и плоды, выгрызая в них ямки и внося туда инфекцию плодовой гнили, чем способствует распространению этой болезни. В СССР отмечены повреждения на табаке и эфироносах; питается также листьями роз. — СССР: южн. Украина, включая Крым, зап. Предкавказье, зап. Кавказ, Абхазия и Аджария; южн. Европа, сев. Африка, Малая Азия, Сирия, Палестина.

Якобсон и Бианки, 1905 : 376; Reh—Sorauer, 1925 : 178; Список, 1932 : 38; Goidanich, 1940, Boll, Inst. Entom. Univ. Bologna, XI : 95—111; Бей-Биенко, 1954: 71—73.

5745. **Tylopsis lilifolia** F. (=*T. thymifolia* Pet.). **Пластинокрыл шиповатый.** Отмечены повреждения листьев цитрусовых, тунга и хурмы на Черноморском побережье Кавказа; в Азербайджане повреждались цитрусовые тунг и чайный куст. Возможны повреждения и лесных деревьев и кустарников, но прямых указаний об этом нет. Приводится также в качестве второстепенного вредителя табака, бахчевых, подсолнечника и хлебов. — СССР: южн. Украина, Крым, Краснодарский край, Закавказье; юг Зап. Европы, Передняя Азия, сев. Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 377; Щелкановцев, 1935, Тр. Воронежск. Гос. унив., VIII, 3 : 65; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Тулашвили, 1948, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, V : 182; Загайный, 1951, Важнейшие вредители субтропических и южных растений : 68, 69; Бей-Биенко, 1954 : 96—100.

5746. **Holochlora japonica** Br.-W. Отмечен в качестве вредителя цитрусовых в Японии и Китае включая Тайвань; повреждает также персик, грушу, яблоню, тунг и др. Вероятно к этому же виду относятся и указания о повреждениях тутового дерева в Японии цейлонским видом — *Holochlora brevifissa* Br.-W. — Япония, Корея, Китай, о. Тайвань, Гавайские о-ва, сев. Вьетнам.

Reh—Sorauer, 1925 : 178; Список, 1932 : 1585; Ли Фын-сунь, 1952, Эконом. энтом. Китая : 289 (на кит. яз.); Бей-Биенко, 1954 : 108—110.

5747. **Leptophyes bosci** Fieb. Отмечены повреждения лиственных древесных пород, а также плодовых деревьев и виноградной лозы в Истрии и северо-западной Югославии, подобно тому как это указано для *Polysarcus denticaudus* Charp. (см. 5761) и *Poecilimon ornatus* Schmidt (см. 5756). — Южн. Румыния, Австрия, сев. Югославия, сев. Италия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 372; Reh—Sorauer, 1925 : 177; Список, 1932 : 1583.

5748. **Euconocercus iris** B.-Bienko. Отмечены незначительные повреждения субтропических культур (цитрусовые, тунг, чайный куст) в Талыше; возможны повреждения и лесных древесно-кустарниковых пород. — СССР: Талыш (южн. Азербайджан).

Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Бей-Биенко, 1950, Докл. АН СССР, нов. сер., LXIII, 5 : 1089, 1090, рис. 1; Бей-Биенко, 1954 : 146, 147.

[**Isophya amplipennis** Br.-W. Ошибочно указан как вредитель широколиственных древесных пород в горных районах восточной части Болгарии. Это указание относится к *I. tenuicerca* Ramme (см. 5754).

Пешев, 1953, Природа, София, 2, 5 : 41—46.]

5748а. **Isophya caspica stshelkanovtzevi** Mir. **Каспийская изофия.** Питается листьями каштанолистного дуба и железняка (Parrotia persica); повреждает также листья и цветки цитрусовых, тунга и чайного куста; вредит совместно с *Isoimon riabovi* Uv. (см. 5760) и также откладывает яйца в осыпающуюся листву и в листья поросли дуба. Вероятно к этому же виду относятся указания Дзаши и Сухурулидзе (1950) на повреждения листьев субтропической хурмы (Diospyros kaki) в Талыше кузнечиком *Isophya* sp. — СССР: юго-вост. Азербайджан (Талыш); сев. Иран до Горгана (Астрабад).

Мирам, 1938, Зоол. журн., XVII, 2 : 360, 361, 371, рис. 14; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Дзаши и Сухурулидзе, 1950, Бюлл. Всесоюзн. Инст. чая и субтроп. культ., 1 : 79, 80; Богачев, 1951, в кн.: Животный мир Азербайджана, Прямокрылые : 292, рис. 130; Бей-Биенко, 1954 : 169—172.

5749. **Isophya gracilis** Mir. (=*I. vulgaris* Mir., *I. schaposhnikovi* Mir.). **Кубанская изофия.** Повреждает различные древесные и кустарниковые породы и дикие плодовые; особенно сильно вредит дубу, клену и желтой акации. Может взбираться на деревья вплоть до вершины (до 12 м); питается листьями и молодыми побегами; часто уничтожает всю листву, оголяя деревья. Держится преимущественно по опушкам леса. К этому же виду несомненно относятся указания на повреждения растений в Краснодарском крае *Isophya* sp. (Мушинский, 1930) и *I. pyrenea* Serv. (Список, 1932). — СССР: юг Краснодарского края.

Мушинский, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 5 : 65; Список, 1932 : 1582; Мирам, 1938, Зоол. журн., XVII : 359, 369, рис. 12; Бей-Биенко, 1941, Зап. Ленингр. с.-х. инст., 4 : 148; Рукавишников и Сазонов (ред.), 1950, Авиационный метод борьбы с вредными насекомыми, грызунами и болезнями растений : 294; Бей-Биенко, 1954: 176—179, рис. 135.

5750. **Isophya pyrenea** Serv. Отмечены сильные повреждения дуба в Болгарии; личинки взбираются на деревья и объедают распустившиеся почки. Возможно эти данные относятся к *I. tenuicerca* Ramme (см. 5754).— СССР: зап. Украина, Молдавия; Польша, Чехословакия, Румыния, Балканский п-ов и далее ср. и отчасти южн. Европа до Пиренеев на западе.

Якобсон и Бианки, 1905 : 366; Reh—Sorauer, 1925 : 177, 178; Бей-Биенко, 1954 : 197—199.

5751. **Isophya redtenbacheri** Adel. **Колхидская изофия.** Отмечен случай сильного повреждения грабинника, ясеня, белой акации, дикой груши (и дуба?) в западной Грузии; помимо листьев, объедалась также кора на молодых побегах. К этому же виду относится и указание на вред, причиняемый *Isophya kalishevskii* Adel. в западной Грузии зарослям белой

акации, грабинника, ежевики, лианы-смилакс и местами насаждениям ясеня в конце мая—начале июня (Беликов, 1950); здесь же отмечены и повреждения кукурузы. — СССР: Колхидская низменность в зап. Грузии, включая Аджарию; Чорохское ущелье в сев.-вост. Турции.

Лежава, 1929, Кузнечики как вредители леса : 1—5; Беликов, 1950, Бюлл. Всесоюзн. Инст. чая и субтроп. культ., 4 : 136; Бей-Биенко, 1954 : 174—176.

5752. **Isophya schneideri** Br.-W. (=*I. adelungi* Stshelk., *I. caucasica* Uv.). **Кавказская изофия.** Указан в качестве довольно серьезного вредителя виноградной лозы в Азербайджане; личинки в весеннее время выедают почки с зачаточными листьями, соцветиями и побегами, а по распускании почек повреждают листья, не трогая крупных жилок. К этому же виду, возможно, относится указание о повреждении плодовых деревьев и лесных древесных пород кузнечиком *Isophya* sp. в Грузии. Отмечен также незначительный вред табаку, хлебам (?) и другим культурам. — СССР: сев. Кавказ, Дагестан, Закавказье (кроме западной части); сев.-зап. Иран, восток Малой Азии.

Якобсон и Бианки, 1905 : 369; Таржиманов, 1931, Вестн. виногр., винод. и виноторг., III, 2 : 107—112; Список, 1932 : 1581; Каландадзе и Тулашвили, 1940, Тр. Тбилисск. Гос. унив., XIII : 115; Батиашвили и Багдавадзе, 1941, Изв. Груз. ст. защ. раст., сер. В, 2 : 47; Бей-Биенко, 1954 : 88—191.

5753. **Isophya taurica** Br.-W. **Крымская изофия, крымский бескрылый кузнечик.** Объедает листья дуба, граба, дикой лохолистной груши (Pirus elaeagnifolia), боярышника и других древесных пород и кустарников в южном Крыму. Сильно вредит также виноградной лозе, табаку и другим сельскохозяйственным растениям. — СССР: южн. Крым.

Якобсон и Бианки, 1905 : 369; Мокржецкий, 1911, Зап. Крымск. общ. естествоисп., I : 73, 74; Федоров, 1928, Зап. Ялтинск. муз. краевед., 2 : 4, 6; Мирам, 1929, Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, XXX : 454; Список, 1932 : 34; Скалов и Мирам, 1935, Вредные кузнечики табачных районов Крыма : 22; Щеголев, 1937 : 114; Бей-Биенко, 1954 : 218—221.

5754. **Isophya tenuicerca** Ramme (=*I. speciosa* Friv., частично). Указан под названием *Isophya speciosa* Friv. для южной Добруджи (Румыния) в качестве серьезного вредителя леса. Встречается очагами. Вредит дубам, полевому клену, липе, вязу, дикой яблоне и груше и другим древесным породам, не трогая, однако, боярышника, терна, скумпии, кизила и калины. Объедает листву до полного уничтожения, в первую очередь повреждая молодые побеги небольших деревьев, далее переходит на более крупные деревья. Листья объедаются неправильно — сначала с краев или с середины, далее захватываются и жилки. Взбирается на деревья, особенно освещенные солнцем, покидая их на ночь; лишь в дождливую и ветреную погоду остается на деревьях и ночью. Культурные растения повреждаются менее часто, притом лишь по соседству с лесом; более других страдает виноградная лоза, меньше повреждаются фасоль, кукуруза, рапс, люцерна, сахарная свекла. Смешивался прежде с *I. speciosa*. Указан также под названием *I. amplipennis* Br.-W. как весьма серьезный вредитель леса в Болгарии (Пешев, 1953) .— Румыния, Болгария, сев.-вост. Югославия, европ. Турция, о. Самофракия, Малая Азия.

Georgescu, 1930, Rev. padur., Bucuresti, XLII : 799—809; Müller, 1932, Verh. Mitt. Siebenburg. Ver. Naturw. Hermannst., LXXXI—LXXXII : 84, 85; Eliescu, 1937, Ann. Inst. cercet. exp. forest., Bucuresti, (I), II : 3—36; Пешев, 1953, Природа, София, 2,5 : 41—46; Бей-Биенко, 1954 : 203—205.

5755. **Barbitistes constrictus** Br.-W. **Пилохвост сосновый.** Повреждает хвою и кору молодых ветвей и побегов сосны; особенно вредят личинки. Хвоя подгрызается при основании, вследствие чего она быстро усыхает, повисая или падая на землю. Повреждения хвои напоминают повреждения шелкопряда-монашенки, а повреждения коры — большого соснового долгоносика. — СССР: средняя полоса европ. части от Латвии и Белоруссии до Москвы, Калуги и Горьковской обл., зап. Украина; Польша, Румыния, Венгрия, Чехословакия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 363; Reh—Sorauer, 1925 : 177; Kozikowski, 1927, Polsk. Pismo Entom., VI : 33—48; Bazyluk, 1949, Polsk. Pismo Entom., XIX : 213—220; Бей-Биенко, 1954 : 235—239.

[**Barbitistes serricaudus** F. Неправильно указывался в качестве вредителя питомников и садов; эти данные относятся к другим видам. — СССР: юго-зап. Украина; Чехословакия, Румыния, Австрия, Венгрия, сев. Югославия, Швейцария, сев. Италия, Германия, Франция, Бельгия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 363; Список, 1932 : 1580.]

5756. **Poecilimon ornatus** Schmidt. Отмечены, совместно с *Polysarcus denticaudus* Charp. (см. 5761), случаи повреждения листвы различных древесных пород, плодовых деревьев и виноградной лозы в северо-западной Югославии (Истрия). — Южн. Австрия, сев. Италия, Югославия, греческая Македония.

Якобсон и Бианки, 1905 : 355; Reh—Sorauer, 1925 : 117; Список, 1932 : 1579; Бей-Биенко, 1954 : 270.

5757. **Poecilimon schmidti** Fieb. **Пилохвост лесной.** В условиях горных лесов северо-западного Кавказа (район Теберды) иногда встречается на подросте граба, кустах малины и пр., выедая на листьях неправильной формы отверстия или делая неправильные краевые выгрызы. При воспитании в искусственных условиях, помимо граба и малины, охотно питается листьями березы и клена остролистного, но совершенно не трогает листьев бука и осины — СССР: район Ставрополя, сев. и зап. Кавказ до Теберды (отсюда описан как особый подвид — *P. schmidti zolotarevi* Stshelk., являющийся лишь индивидуальным уклонением основной формы), зап. Грузия, включая Абхазию и Аджарию, горный Крым; Малая Азия, Румыния, южн. Венгрия, сев. Югославия, сев. Италия.

Якобсон и Бианки, 1906 : 357; Бей-Биенко, 1954 : 274—276.

5758. **Poecilimon scythicus** Stshelk. **Скифский пилохвост.** Нередко вредит в западной части северного Кавказа и Предкавказья различным древесно-кустарниковым породам, плодовым деревьям, различным полевым, овощным и бахчевым культурам; вредит обычно совместно с другими видами кузнечиков, объедая у растений преимущественно листья. В качестве вредителя прежде указывался под названием *Poecilimon* sp. (Мушинский, 1930) или *P. tauricus* Ret. (Список, 1932). — СССР: центральные черноземные степи до Тульской и Воронежской областей, Волжско-Донские степи, Донецкая возвышенность, Предкавказье и зап. Кавказ на юг до Туапсе.

Бей-Биенко, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 5 : 56, 57; Мушинский, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 5 : 65; Список, 1932 : 30; Бей-Биенко, 1941, Зап. Ленингр. с.-х. инст., 4 : 147; Бей-Биенко, 1954 : 343—347.

5759. **Poecilimon** sp. Отмечены повреждения лоха (Elaeagnus orientalis) в Грузии; объедались листья. Точное название вида не установлено.

Уваров, 1918, Обзор вредителей сельскохозяйственных растений в Тифлисской и Эриванской губерниях : 8.

5760. **Isoimon riabovi** Uv. (=*Poecilimon riabovi* Uv.). **Пилохвост Рябова.** Повреждает цитрусовые, тунг, хурму, чайный куст и, возможно, лесные древесно-кустарниковые породы в Ленкоранском районе Азербайджана. Сильно изгрызает листья, объедает лепестки цветков и перегрызает цветоножки; яйца откладываются в осыпающуюся листву, а также в листья поросли дуба. — СССР: низменный Дагестан, Азербайджан; сев. Иран.

Вельтищев, 1940, Вестник защ. раст., 1—2 : 73; Дзаши и Сухурулидзе. 1950, Бюлл. Всесоюзн. Инст. чая и субтроп. культ., 1 : 79, 80; Богачев, 1951, в кн.: Животный мир Азербайджана, Прямокрылые : 290; Бей-Биенко, 1954 : 359—361.

5761. **Polysarcus denticaudus** Charp. (=*Orphania denticauda* Charp.). Отмечены повреждения листвы различных древесных пород в северо-западной Югославии (на п-ове Истрия в Юлийской Крайне); в ряде мест ареала вредит также виноградной лозе, плодовым деревьям и луговой растительности. — СССР: зап. Украина; Чехословакия, Польша, Румыния, Венгрия, Австрия, Югославия, сев. Италия, Швейцария, южн. Франция, Пиренеи.

Якобсон и Бианки, 1905 : 354; Reh—Sorauer, 1925 : 177; Бей-Биенко, 1954 : 373.

5762. **Homorocoryphus nitidulus** Scop. (=*Conocephalus nitidulus* Scop.). **Большой конусоголов.** Отмечены повреждения листьев цитрусовых и чайного куста на Черноморском побережье в пределах Грузии, что требует подтверждения; известен также как вредитель риса, кукурузы и сорго. — СССР: юг европ. части, Закавказье, Ср. Азия, южн. Казахстан, южн. Приморье; юг Зап. Европы, Передняя Азия, Китай, Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 383, 384; Тулашвили, 1930, Изв. Отд. защ. раст. НКЗ ГрузССР, 1 : 214, 215, 225; Список, 1932 : 1586; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 12, 73.

5763. **Conocephalus fuscus** F. (=*Xiphidium fuscum* F.). **Обыкновенный конусоголов, мечник.** Отмечены повреждения роз в Таджикистане. — СССР: юг европ. части, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан; Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 384, рис. 41; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 12, 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 148, 149.

5764. **Tettigonia caudata** Charp. **Хвостатый кузнечик.** Отмечены незначительные повреждения спелых плодов вишни, яблони и других плодовых в Узбекистане, а также повреждения листьев плодовых деревьев в Таджикистане. Кроме того, приводится в комплексе с другими видами для лесостепного пояса восточной Грузии, где отмечены повреждения лесных и плодовых деревьев, но без прямого указания на данный вид (Каландадзе и Тулашвили, 1940). Известен как вредитель хлебов, технических, бахчевых и других культур. — СССР: юг европ. части, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, юг зап. Сибири; Зап. Европа.

Якобсон и Бианки, 1905 : 393; Список, 1932 : 40; Каландадзе и Тулашвили, 1940, Тр. Тбилисск. Гос. унив., XIII : 114, 117—122, 134, 135; Тарбинский, 1940, Прыгаю-

щие прямокрылые Азербайджана : 77, 78; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 149; Бей-Биенко, 1950 : 33; Семенов, 1951, в кн.: Ущелье Кондара : 381.

5765. **Tettigonia viridissima** L. (=*Locusta*, *Phasgonura viridissima* L.). **Зеленый кузнечик.** Может повреждать листья дуба, грецкого ореха, эвкалипта, сливы, персика, хурмы, цитрусовых и других плодовых деревьев, чайного куста, ежевики и пр.; у цитрусовых, эвкалипта и чайного куста повреждаются преимущественно молодые листья, особенно страдают саженцы лимона. Повреждает также спелые плоды плодовых деревьев, листья, почки, молодые побеги и цветки виноградной лозы, а также почки роз. Держится чаще в сомкнутых насаждениях, на поросли и кустарниках под пологом леса, в нижней части крон деревьев. Повреждает также различные полевые и технические культуры. Вред отмечался на Украине, в Крыму, на северном Кавказе, в Грузии, Азербайджане и Ср. Азии. — СССР: юг и средняя полоса европ. части, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, юг Сибири, Приморье; Зап. Европа, Передняя Азия, Монголия, сев. Африка.

Кеппен, 1882 : 30—32; Якобсон и Бианки, 1905 : 392, табл. VIII; Reh—Sorauer, 1925 : 173, 174; Плотников, 1926 : 142; Список, 1932 : 41; Щеголев, 1937 : 114; Хаджибейли, 1947, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, IV : 86; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 149, 150; Вайнштейн, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 6 : 497; Бей-Биенко, 1950 : 33, рис. 53; Вайнштейн, 1950, Укр. инст. агролесомелиор. и лесн. хоз., научн. отч. за 1948 г. : 229; Дзаши и Сихурулидзе, 1950, Бюлл. Всесоюзн. Инст. чая и субтроп. культ., 1 : 79, 80.

5766. **Phytodrymadusa pastuchovi** Uv. (=*Paradrymadusa pastuchovi* Uv., *P. ljudmilae* Veltistshev, 1940). Питается преимущественно молодой корой древесной поросли различных пород в ночное время; повреждает также черенки чая, перегрызая их и вызывая гибель, и, повидимому, цитрусовые. В качестве вредителя приведен Вельтищевым (1940) под названием *Paradrymadusa ljudmilae*, sp. n. — СССР: Талыш (Азербайджан).

Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 75, 76, рис. 51; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73.

5767. **Platycleis albopunctata** Goeze (=*Metrioptera grisea* F.). Отмечены повреждения лиственных и плодовых деревьев и виноградной лозы в Истрии (Югославия); вред, повидимому, незначительный. Иногда повреждает также недозревшие хлеба в Венгрии. Вред в СССР не отмечался. — СССР: Латвия, Украина, Крым, Казахстан (указания для Горьковской и Московской областей, возможно, ошибочны); Зап. Европа, сев. Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 409; Reh—Sorauer, 1925 : 171; Список, 1932 : 9.

5768. **Platycleis escalerai iranica** Ramme (=*Metrioptera escalerai iranica* Ramme). Отмечены повреждения абрикоса, фигового дерева и финиковой пальмы в Ираке; известен также в качестве вредителя хлебов, полевых, технических, бахчевых и других культур; в СССР незначительный вред отмечен только в Узбекистане. — СССР: Армения, Грузия, Ср. Азия, Казахстан, Узбекистан; Передняя Азия. Основная форма известна из Крыма, Закавказья, Малой Азии и Югославии (Македония).

Ramachandra Rao, 1921, Mem. Dept. Agric. Iraq, 7 : 11; Список, 1932 : 48; Вредн. жив. Ср. Азии : 150.

5769. **Pholidoptera aptera** F. Отмечены повреждения лиственных и плодовых деревьев и виноградной лозы в Истрии совместно с предыдущим и другими видами. — СССР: Закарпатская Украина; Чехословакия, Венгрия, Румыния, Австрия, Югославия, сев. Италия, южн. Франция.

Якобсон и Бианки, 1905 : 407; Reh—Sorauer, 1925 : 171; Список, 1932 : 1590.

5770. **Pholidoptera augustae** Tarb. Отмечены повреждения цитрусовых, тунга и чайного куста в Талыше совместно с другими видами (см. выше); не исключена возможность повреждения здесь и лесных древесных и кустарниковых пород, но прямых указаний на это нет. В качестве вредителя этот вид был приведен Вельтищевым (1940) под названием *Pholidoptera fallax* Fisch. — СССР: Ленкоранский район (южн. Азербайджан).

Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 88—90, рис. 62—64; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73.

5771. **Pholidoptera littoralis** Fieb. Отмечены повреждения лиственных и плодовых деревьев и виноградной лозы в Истрии (Югославия). — СССР: Закарпатская Украина; Венгрия, Румыния, Югославия, Греция, сев. Италия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 406; Reh—Sorauer, 1925 : 171; Список, 1932 : 1592.

5772. **Pholidoptera pustulipes** F.-W. (=*Olynthoscelis pontica* Ret.). **Крымский кузнечик.** Отмечены повреждения лиственных древесных пород и плодовых культур в Краснодарском крае. Указывался как вредитель питомников, плодовых деревьев и виноградной лозы в Крыму. Вредит также хлебам, овощным и другим сельскохозяйственным культурам. — СССР: южн. Крым, горная часть Краснодарского края.

Якобсон и Бианки, 1905 : 405; Мокржецкий, 1911, Зап. Крымск. общ. естество-испыт., I : 73, 74; Мущинский, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 5 : 65; Список, 1932 : 44.

5773. **Uvarovistia satunini** Uv. (=*Pholidoptera satunini* Uv.). **Кузнечик Сатунина, шала.** Повреждает листья различных лесных и плодовых деревьев и кустарников и виноградной лозы, плоды на деревьях и опавшие на землю; питается также цветками ежевики и шиповника, но листьев их не трогает. Держится среди кустарников и на них, ночью взбирается на стволы деревьев. Сильно вредит также хлебам, овощным, бахчевым и техническим культурам. — СССР: Армения, Нахичеванская АССР, Нагорный Карабах, юго-зап. Азербайджан.

Макарян, 1930, Изв. Гос. унив. Армении, 5 : 302; Список, 1932 : 45; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 88; Аветян, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, I : 47—55.

5774. **Parapholidoptera noxia** Ramme (=*Olynthoscelis indistincta* auct., *Pholidoptera noxia* Ramme). **Вредный бескрылый кузнечик.** Известен как серьезный вредитель хлебов, технических, бахчевых и других сельскохозяйственных культур, а также виноградной лозы на северном Кавказе, в Грузии и Азербайджане, но возможен и как вредитель лесных древесно-кустарниковых пород и плодовых деревьев, так как является одним из преобладающих видов в зарослях кустарников, по опушкам леса и в других местах. Приведен также как преобладающий вид в комплексе с другими видами в восточной Грузии, где отмечены и поврежде-

ния лесных и плодовых деревьев, но без прямого указания на данный вид (Каландадзе и Тулашвили, 1940). — СССР: сев. Кавказ до Дагестана на востоке, Азербайджан, Грузия, Армения; Малая Азия.

Свириденко, 1922, Вредные кузнечики и меры борьбы с ними : 4—7; Мушинский, 1930, Изв. Сев.-Кавк. ст. защ. раст., 5 : 65, 70; Список, 1932 : 43; Каландадзе и Тулашвили, 1940, Тр. Тбилисск. Гос. унив., XIII : 113—115, 122, 134, 152—155; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 88, рис. 60, 61; Тулашвили, 1948, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, V : 182.

5775. **Eupholidoptera chabrieri** Charp. (=*Olynthoscelis varia* у Якобсона, *Pholidoptera chabrieri* Charp.). Отмечены повреждения лиственных и плодовых деревьев и виноградной лозы в северо-западной Югославии (Истрия), вызванные совместно с другими видами кузнечиков (см. выше).— Греция, Югославия, Италия, южн. Франция. Указание для Грузии ошибочно; указание для Малой Азии относится к *Eupholidoptera smyrnensis* Br.-W.

Якобсон и Бианки, 1905 : 403, табл. VIII; Reh—Sorauer, 1925 : 171; Список, 1932 : 1591.

5776. **Pachytrachis gracilis** Br.-W. (=*Pachytrachelus gracilis* Br.-W.). Отмечены повреждения лиственных и плодовых деревьев и виноградной лозы в северо-западной Югославии (Истрия), причиняемые совместно с предыдущим и другими видами кузнечиков (см. выше). — Румыния, Венгрия, Австрия, Югославия, сев. Италия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 403; Reh—Sorauer, 1925 : 171; Список, 1932 : 1589.

5777. **Decticus annaelisae** Ramme. **Закавказский серый кузнечик.** Известен как вредитель хлебов, технических и других полевых культур в восточной Грузии и Азербайджане, но возможно, что указания на повреждения в западной Грузии эвкалипта, чайного куста и цитрусовых, приписываемые следующему виду, относятся к *Decticus annaelisae* Ramme, распространение которого в Закавказье недостаточно изучено. — СССР: Азербайджан, Грузия, Армения; сев. Иран.

Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 85—86, рис. 56, 57; Каландадзе и Тулашвили, 1940, Тр. Тбилисск. Гос. унив., XIII : 114—120, 134, 135.

5778. **Decticus verrucivorus** L. **Обыкновенный серый кузнечик.** Приводился в качестве вредителя всходов сосны и молодых сосенок в Германии и Польше (Силезия); повреждал виноградную лозу в Крыму и Западной Европе. Отмечены также повреждения цитрусовых, чая и эвкалиптов в Грузии, где распространение этого вида изучено недостаточно и где встречается сходный вид — *Decticus annaelisae* Ramme (см. 5777). Известен и как вредитель хлебов, овощных, бахчевых и других культур. — СССР: европ. часть (кроме севера) на юг до Кавказа, Казахстан, горы Ср. Азии, Сибирь до Амура и Якутии, Камчатка; Зап. Европа, Малая Азия, сев. Китай, Монголия.

Кеппен, 1882 : 29, 30; Ratzeburg, 1844, Forstinsekten, 3 : 266; Якобсон и Бианки, 1905 : 419, табл. IX; Reh—Sorauer, 1925 : 172; Тулашвили, 1930, Изв. Отд. защ. раст. Грузии, 1 : 190, 214, 215; Список, 1932 : 52; Щеголев, 1937 : 115; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 472; Хаджибейли, 1947, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, IV : 87; Тулашвили, 1948, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, V : 183; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 151; Бей-Биенко, 1950 : 33.

2. Сем. GRYLLIDAE — СВЕРЧКОВЫЕ

5779. **Oecanthus pellucens** Scop. **Обыкновенный стеблевой сверчок, трубачик.** Откладывает яйца в стебли различных растений, в том числе в побеги и годичные веточки ив, тополя, лещины, плодовых деревьев, виноградной лозы, ежевики, вереска, клекачки (Staphylax sp.) и крупностебельных травянистых растений; вышележащие части стеблей, побегов или веток усыхают. Повреждает также листья, выедая на них дырочки. Вред отмечался на Украине, в Крыму, Предкавказье, в Астраханской обл., Грузии и Армении. — СССР: Украина, Крым, Предкавказье, нижн. Поволжье, Закавказье, зап. Казахстан; Зап. Европа, Африка, Палестина.

Ананов, 1895, *Oec. pellucens*, вредящий виноградникам в Кахетии; Якобсон и Бианки, 1905 : 448, табл. X, XI; Schröder, 1924, Mitt. Badische entom. Ver., I: 46—50; Макарян, 1930, Изв. Гос. унив. Армении, 5 : 303; Список, 1932 : 56; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 102, рис. 78; Лозовой, 1941, Тр. Кироваканск. лесооп. ст., I : 31; Бей-Биенко, 1950 : 34.

5780. **Oecanthus turanicus** Uv. **Туранский стеблевой сверчок.** Вредит подобно предыдущему, откладывая яйца в веточки ив, роз, ежевики, виноградной лозы и различных крупностебельных культурных и диких травянистых растений. — СССР: Астраханская обл., Азербайджан, Ср. Азия, южн. Казахстан; Передняя Азия, Египет.

Список, 1932 : 57; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 102; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 152; Бей-Биенко, 1950 : 35, рис. 55.

5781. **Gryllulus desertus** Pall. (=*Gryllus desertus* Pall., *Acheta deserta* Pall.). **Степной сверчок.** В годы массового размножения вредит плодовым культурам — яблоне, груше, сливе, а также виноградной лозе, повреждая цветки, почки и молодые побеги, а иногда и плоды яблони, груши и сливы. Отмечен также как заметный вредитель в древесном питомнике Тбилисского ботанического сада; подгрызает у корневой шейки всходы различных древесных, преимущественно лиственных, пород. Известен как серьезный вредитель полевых, овощных и других культур в нижнем Поволжье. Особенно вредит в годы сильного половодья, а также на сырых местах. — СССР: юг и юго-восток европ. части, весь Кавказ и Закавказье, Ср. Азия, южн. Казахстан; юг Зап. Европы, сев. Африка, Передняя Азия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 452, табл. X; Мегалов, 1924, Бюлл. IV Энтомо-фитопат. съезда : 96—100; Список, 1932 : 59; Щеголев, 1937 : 116, 117, рис. 12; Лозовой, 1948, Вестн. Тбилисск. бот. сада, 57 : 196; Щеголев, 1949 : 330, 331, рис. 141; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 152, 153; Бей-Биенко, 1950 : 34, рис. 54; Тулашвили, 1950, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, VII : 1—15.

5782. **Gryllulus frontalis** Fieb. **Полосолобый сверчок.** Отмечены случаи повреждения всходов тополя в Брянских лесах (В. Старк). Указан также как вредитель табака. — СССР: средняя и южная зоны европ. части, весь Кавказ, Казахстан (кроме севера), Ср. Азия; Зап. Европа, Малая Азия, сев. Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 454, табл. X; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 112; Аветян, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, I : 52.

5783. **Gryllulus infernalis** Sauss. (=*Gryllus infernalis* Sauss.). **Сверчок восточный.** Отмечены повреждения всходов различных лиственных

древесных пород и молодой поросли в дендрологическом и плодовом питомниках горнотаежной части Приморья. Незначительно вредит также свекле и бобовым растениям. — СССР: Приморье; сев. Китай, Корея.

Якобсон и Бианки, 1905 : 452; Список, 1932 : 60; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 42, 45, 68, 69.

5784. **Gryllus campestris** L. (=*Liogryllus campestris* L.). **Полевой сверчок.** Отмечен как вредитель сеянцев ясеня и клена на северном Кавказе — личинки объедали молодые растения в питомниках на грядках. Указан также в качестве вредителя сеянцев бука и дуба в Германии и посевов сосны и березы в лесных питомниках в Польше и Германии; в последнем случае вред проявлялся в том, что сверчок вытаскивал семена сосны и березы из почвы и уносил их в норку, принося значительный урон. Приводится и как вредитель хлебов, хлопчатника, табака и луговой растительности. — СССР: европ. часть (кроме севера и северо-востока), сев. Кавказ, Грузия, Армения, Азербайджан; Зап. Европа, сев. Африка, Передняя Азия.

Кеппен, 1882 : 27, 28; Якобсон и Бианки, 1905 : 451, табл. IX; Reh—Sorauer, 1925 : 162; Лучник, 1926, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 2 : 13; Список, 1932 : 63; Аветян, 1945, Изв. АН АрмССР, ест. науки, I : 52.

5785. **Brachytrypus portentosus** Licht. Вредит в Японии, Китае и на Тайване тутовому дереву, цитрусовым, чайному кусту и многим другим растениям.Повреждает у первых двух сеянцы, принося иногда значительный вред, но почти не имеет значения для взрослых плодоносящих растений; у чайного куста обгрызает молодые листья и ростки, причиняя особо заметный вред молодым растениям. — Китай, о. Тайвань, Корея, Япония, Филиппины, юго-вост. Азия.

Shiraki, 1913, Formosa Agric. Exp. Sta., Sp. Rep., 8; Reh—Sorauer, 1925 : 161; Список, 1932 : 1600; Ли Фын-сунь, 1952, Эконом. энтом. Китая : 760 (на кит. яз.).

5786. **Gryllotalpa africana** Palis. **Восточная медведка.** Вредит всходам различных лиственных древесных пород в Приморье (Куренцов). Известен оттуда же в качестве серьезного вредителя полевых и овощных культур. Вредит также сельскохозяйственным растениям в тропической части своего обширного ареала. — СССР: Приморье и Приамурье, юг Ср. Азии; Китай, о. Тайвань, Япония, Афганистан, южн. и юго-вост. Азия, Филиппины, Гавайи, Зондские о-ва, Австралия, Новая Зеландия, Африка, Мадагаскар.

Энгельгардт, 1925, Защ. раст., II, 1 : 44; Reh—Sorauer, 1925 : 157; Список, 1932 : 65; Щеголев, 1937 : 119; А. Мищенко, 1940, Насекомые вредители полевых и овощных культур Дальнего Востока : 44, 45; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 153.

5787. **Gryllotalpa gryllotalpa** L. (=*G. vulgaris* Latr.). **Медведка обыкновенная.** Опасный вредитель сеянцев в питомниках и молодых посадок; поражает подземные части, что вызывает нередко гибель растений. Внешне повреждения медведкой напоминают повреждения, причиняемые личинками майского хруща. Среди повреждаемых лесных пород отмечались ивы, тополь, сосна, ель, дуб, бук и эвкалипты; кроме того, повреждаются сеянцы в питомниках и молодые посадки яблони, груши, сливы и других плодовых, цитрусовых, тунга и чайного куста, а также виноградная лоза. Сильно вредит также овощным, бахчевым, техническим и другим культурам, особенно на сырых низменных или

искусственно орошаемых участках и в парниках. Вредит по всему ареалу. — СССР: европ. часть (кроме севера и северо-востока), Закавказье, Ср. Азия, Казахстан; Зап. Европа, Передняя Азия, сев. Африка.

Кеппен, 1882 : 22—27; Мокржецкий, 1903, Список насекомых, найденных на виноградной лозе; Якобсон и Бианки, 1905 : 106—108, 462; Reh—Sorauer, 1925 : 156, 157; Щелкановцев, 1928, Очерки по биологии лесных вредных насекомых : 95, 96; Список, 1932 : 66; Щеголев, 1937 : 117—119, рис. 13; Гусев и Римский-Корсаков, 1940 : 144, 165, 322, 468; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана: 116—118; Хаджибейли, 1947, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, IV : 86; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 153, 154; Римский-Корсаков, 1949 : 390, 391; Бей-Биенко, 1950 : 35.

5788. **Gryllotalpa unispina** Sauss. **Медведка одношипная**. Отмечены повреждения сеянцев в древесных питомниках в Туркмении. Может сильно вредить также хлебам, овощным, бахчевым и другим сельскохозяйственным растениям в Средней Азии, южном Казахстане, Азербайджане, в нижнем Поволжье и в зап. Сибири. — СССР: юг Украины (берега Сиваша и Черного моря), юг нижн. Поволжья, вост. Предкавказье, Азербайджан, Грузия, Ср. Азия, Казахстан, зап. Сибирь; Иран, Китай.

Якобсон и Бианки, 1905 : 462; Сахаров, 1915, Вредные насекомые Астраханской губ. в 1912—1914 гг. : 6; Плотников, 1926 : 198—200; Мориц-Романова, 1927, Отч. деят. ОЗРа ТуркмССР за 1924—1926 гг.: 40; Список, 1932 : 67; Щеголев, 1937 : 119; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 117, 118; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 154; Бей-Биенко, 1950 : 35.

3. Сем. TETRIGIDAE — ТЕТРИГИДЫ

5789. **Tetrix subulata** L. (= *Acrydium subulatum* L.). **Узкий тетрикс**. Отмечены повреждения всходов и сеянцев дуба, бука и сосны в Германии; обгрызаются или перегрызаются стволики, либо (у дуба и бука) объедаются листья. — СССР: вся европ. часть (кроме полярной зоны), Закавказье, Казахстан, горы Ср. Азии, Сибирь до Якутии, Приамурье и Приморье; Зап. Европа, сев. Монголия, Сев. Америка.

Reh—Sorauer, 1925 : 195; Щелкановцев, 1928, Очерки по биологии лесных вредных насекомых : 95; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 94.

5790. **Tetrix nutans** Hag. (= *Acrydium bipunctatum* auct., не L.). **Тонкоусый тетрикс**. Отмечены повреждения одно-двухлетних сеянцев сосны в Германии. Этот вид смешивался с другими близкими видами и поэтому требуется подтверждение приведенных данных. — СССР: юг европ. части (в остальной части и в Сибири подвид *T. nutans tenuicornis* Sahlb.), Закавказье, юго-зап. Казахстан; ср. и южн. Европа.

Reh—Sorauer, 1925 : 195; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 99, рис. 53.

4. Сем. EUMASTACIDAE

5791. **Gomphomastax clavata** Ostr. **Ложнобескрылая кобылка**. Отмечены повреждения листьев черной смородины, шиповника и пушистой жимолости в горах (Е. Н. Самойлович). Иногда также вредит плантациям земляники. — СССР: предгорья Заилийского Ала-Тау; на высоте свыше 1200 м в условиях высокогорий этого же хребта, а также на Кунгей Ала-Тау и Чаткальском хребте замещен высокогорным подвидом *G. clavata alticola* B.-Bienko.

Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 124.

5792. **Gomphomastax gussakovskii** Mistsh. Повреждает дикий и культурный миндаль и плодовые деревья (урюк, персик, слива, яблоня и др.) в богарных садах на южных склонах Гиссарского хребта (до высоты 3000 м) в Таджикистане; вредят личинки и взрослые, объедая листья. Отмечены также повреждения люцерны. — СССР: Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 169; Мищенко, 1950, Докл. АН СССР, (нов. сер.), LXXI, 4 : 790, 792; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 125; Семенов, 1951, в кн.: Ущелье Кондара : 381, 382.

5793. **Clinomastax ninae** Mistsh. Повреждает миндаль, яблоню, абрикос и персик в богарных садах на южных склонах Гиссарского хребта в Таджикистане. — СССР: Таджикистан.

Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 114; Семенов, 1951, в кн.: Ущелье Кондара : 382.

5. Сем. ACRIDIDAE — НАСТОЯЩИЕ САРАНЧЕВЫЕ

5794. **Dericorys albidula** Serv. **Большая саксауловая кобылка, или горбатка, саксаулка.** Иногда сильно вредит пескоукрепительным породам: белому (Haloxylon persicum) и черному (H. aphyllum) саксаулу, объедая зеленоватые веточки, являющиеся органами ассимиляции у этих растений, и древовидной солянке-черкезу (Salsola richteri), объедая у нее листья. Свойствен песчаной пустыне, где заселяет преимущественно задерненные песчаной осокой-рангом (Carex physodes) бугристые участки: держится здесь на саксауле, черкезе, а также на джузгуне (Calligonum), но сведения о повреждениях последнего отсутствуют. При массовом размножении может в фазе личинки старших возрастов переходить из песчаной пустыни в прилегающие оазисы; точно также возможен залет в культурную зону и окрыленной кобылки, но в обоих случаях, вопреки прежним указаниям, посевы сельскохозяйственных растений не повреждаются. — СССР: Туркмения, зап. Таджикистан, Узбекистан в пределах Кызыл-Кумов, южн. Казахстан; Передняя Азия, зап. Пакистан, сев. Африка.

Олехнович, 1932, На защиту урожая, 14; Бей-Биенко, 1934, Борьба с вредными саранчевыми: 86, рис. 28; Предтеченский, Жданов и Попова, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 18 : 87; Еникеев, 1941, Изв. Туркм. фил. АН СССР, 1 : 61—63; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 164; Бей-Биенко и Мищенко, 1951: 150.

5795. **Dericorys annulata roseipennis** Redt. **Малая саксауловая кобылка, розовокрылая горбатка.** Может вредить саксаулу, объедая, подобно предыдущему виду, зеленоватые веточки. Держится на кустах саксаула, перелетая при вспугивании на ближайшие кусты; свойствен зарослям черного саксаула, располагающимся как на песках, так и на солончаках; возможен и на других видах саксаула. — СССР: южн. Казахстан, Узбекистан, Туркмения, юго-зап. Таджикистан; сев.-зап. Монголия, зап. Китай. Основной подвид распространен в Иране.

Бей-Биенко, 1934, Борьба с вредными саранчевыми : 87; Предтеченский, Жданов и Попова, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 18 : 87; Бей-Биенко, 1948, Изв. АН КазССР, зоол., 8 : 193, 194; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 317; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 151.

5796. **Podisma pedestris** L. **Бескрылая кобылка.** При массовом размножении может вредить древесно-кустарниковой растительности, объедая листья березы, ив, дуба, тополя, лип и др.; повреждает также всходы и саженцы этих пород в питомниках. Выедает также ямки на

плодах яблони. Вредят как личинки, часто взбирающиеся непосредственно на деревья и кустарники преимущественно в нижней части, так и взрослые особи; среди последних для Курганского округа (район Ялуторовска) отмечен вред и от полнокрылых особей (f. *macroptera*), которые держатся преимущественно на деревьях. Известен и как вредитель хлебов, овощных и бахчевых культур, сенокосных угодий и пастбищ. Вред отмечался преимущественно в лесостепной зоне. — СССР: почти вся европ. часть (кроме крайнего северо-востока), на юге по долинам рек и возвышенностям (Донецкий кряж, Ергеня и др.), зап. Кавказ (особый подвид — *P. pedestris sviridenkoi* D.-Zap.), сев. Казахстан, юг Сибири до Забайкалья, Якутия; Зап. Европа (кроме юга), Монголия.

Кеппен, 1882 : 105; Скалозубов, 1902, Ежегодн. Тобольск. губ. музея, XIII : 14, 40; Якобсон и Бианки, 1905 : 312, табл. VII; Уваров, 1927, Саранча и кобылки : 285—287; Список, 1932 : 141; Предтеченский, Жданов и Попова, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 18 : 86, 87; Бей-Биенко, 1950 : 37, рис. 63; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 229; Четыркина, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, XI : 140—141; Молчанова, 1953, Энтом. обозр., XXXIII : 78—79.

5797. **Primnoa primnoa** F.-W. (=*Prumna primnoa* F.-W.). **Дальневосточная бескрылая кобылка.** Приводится в качестве вредителя разнообразных лесных древесных пород и кустарников на Дальнем Востоке: осины обыкновенной, сирени (Syringa manshurica), лещины (Corylus heterophylla), маньчжурского ореха (Juglans manshurica), леспедецы (Lespedeza bicolor), актинидии (Actinidia), амурской виноградной лозы (Vitis amurensis) и др. Держится по опушкам леса, на лесосеках, на покрытых кустарником лугах и пр., питаясь растениями подлеска и объедая листья указанных выше пород; может вредить также в древесных и плодовых питомниках. При массовом размножении иногда вредит хлебам, картофелю, бахчевым и другим культурам, расположенным по соседству с лесом или зарослями кустарников. Смешивался прежде с близкими видами; часть указаний несомненно относится к другим видам (см. ниже), особенно для Приморского края, где этот вид с достоверностью не известен. — СССР: вост. Сибирь до Иркутской обл. на западе, юг Хабаровского края, Якутия, Сахалин; Монголия, сев.-вост. Китай (Маньчжурия). Показания для Приморского края требуют подтверждения.

Энгельгардт, 1925, Защ. раст., II, 6 : 298—300; Уваров, 1927, Саранча и кобылки: 287, 288; Список, 1932 : 145; А. Мищенко, 1940, Насекомые вредители полевых и овощных культур Дальнего Востока: 50; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 32, 38, 41, 43, 46, 48—51, 55, 61, 70 (указание возможно относится к другим видам); Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 222.

[**Primnoa primnoides** Ikonn. **Белополосая бескрылая кобылка.** Встречается среди кустарниковых зарослей; вероятно, часть указаний на вред от *Primnoa primnoa* F.-W. (см. 5797) в Приморском крае относится к этому виду. — СССР: юг Хабаровского края, Приморский край; Корея.

Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 220.]

5798. **Primnoa ussuriensis** Tarb. **Уссурийская бескрылая кобылка.** Наиболее обычный вид из бескрылых кобылок в условиях широколиственных лесов, ивняков и кустарниковых зарослей в Приморском крае, откуда отмечен и в качестве вредителя кормовых злаков, бобовых и овощных растений. Указания на повреждения, наносимые дальневосточной бескрылой кобылкой (см. 5797) древесно-кустарниковым породам в При-

морском крае, частично или полностью относятся к данному виду. — СССР: Приморский край.

Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 45, 46, 50, 70; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 223, рис. 492.

5799. **Zubovskia parvula** Ikonn. **Малая бескрылая кобылка.** Отмечены повреждения маньчжурского ореха, сеянцев в древесных и плодовых питомниках, а также овощных и бахчевых культур. — СССР: Приморский край, южн. Сахалин; сев.-вост. Китай (Маньчжурия), Корея.

Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 32, 41, 50, 70; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 215, рис. 470.

5800. **Odontopodisma decipiens** Ramme (=*Podisma schmidti* auct.). Отмечен случай повреждения леса в Венгрии в 1864 г. Указывается также в качестве вредителя различных растений в Истрии. — СССР: зап. Украина, Молдавия; Зап. Европа от Румынии, Чехословакии и Болгарии до Югославии, Швейцарии и сев. Италии.

Reh—Sorauer, 1925: 235; Список, 1932 : 144; Мищенко, 1952, Фауна СССР, Прямокрылые, IV, 2 : 364, рис. 407.

5801. **Miramella alpina** Koll. Иногда сильно вредит различным древесным породам, объедая листья и нередко оставляя от них одни только жилки как у молодых, так и у полновозрастных деревьев. Повреждаются ольха, береза, бук, дуб, каштан, ясень, дикая груша, круглолистная рябина (Sorbus aria); вредит также виноградной лозе, овощным и другим культурам. Вред отмечался в южной Польше (зап. Карпаты), Венгрии, Австрии и др. — СССР: зап. Украина; Чехословакия, Польша, Румыния, Венгрия, южн. Германия, Швейцария, Югославия. (Помимо основной формы, встречается более длиннокрылый подвид — *M. alpina collina* Br.-W., обладающий более узким ареалом и также отмеченный в качестве вредителя; часть приведенных выше указаний относится и к этому подвиду).

Reh—Sorauer, 1925 : 435; Mokrzecki 1928, Sprawozd. zakladu ochrony lasy i entom. Skierniewicach : 25, 26; Список, 1932 : 140; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 226, 227.

5802. **Eirenephilus longipennis** Shir. (=*E. debilis* Ikonn.). **Лесная кобылка.** Может сильно вредить различным древесным и кустарниковым породам, объедая или даже нацело съедая листья и оставляя иногда лишь черешки и утолщенную часть срединной жилки. Повреждаются дикая яблоня, черемуха, различные виды тополей, ивы, ольха, ильм, маньчжурский орех; из травянистых растений питается преимущественно на белокопытнике (Petasites sp.). Держится преимущественно на деревьях и кустарниках в пойменных или долинных лесах и среди зарослей ив. Вред отмечен в восточном Забайкалье (особенно сильно повреждались дикая яблоня и черемуха) и в Приморье, где, помимо повреждений маньчжурского ореха и ив, отмечены также сильные повреждения тополей (канадский, душистый) в питомниках (Куренцов); вредит также в Японии. — СССР: юг Сибири от Алтая до Приморья, горноалтайская часть вост. Казахстана, Сахалин, юг Курильских о-вов; сев. Монголия, сев.-вост. Китай (Маньчжурия), Корея, Япония.

Масловский, 1928, Защ. раст., V, 3—4 : 376, 377; Список, 1932 : 1601; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 32, 70; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 236, рис. 518; Мищенко, 1952, Фауна СССР, Прямокрылые, IV, 2 : 132.

5803. **Anacridium aegyptium** L. (= *Acridium aegyptium* L.). **Египетская кобылка.** Повреждает листья различных древесно-кустарниковых пород, как белая акация, тополя, тутовое дерево, пробковый дуб, эвкалипты, плодовые (абрикос, персики и др.), розы, тунг, цитрусовые, чайный куст, фиговое дерево и др.; отмечены также повреждения саксаула в Кара-Кумах и зрелых ягод виноградной лозы. Вредит техническим, овощным и другим культурам. — СССР: Крым, вост. Предкавказье, нижн. Поволжье, Кавказ (с Закавказьем), Ср. Азия, южн. Казахстан; Передняя Азия до сев. Ирана и сев. Афганистана, сев. Африка.

Сиязов, 1912, Борьба с саранчевыми насекомыми в Туркестанском крае : 25, 26; Fedorov, 1927, Trans. Entom. Soc. London : 53—61; Lépiney, 1928, Ann. Epiphyt., XIV, 4 : 313—321; Bodenheimer, 1930 : 378; Список, 1932 : 138; Вельтищев, 1940, Вестн.защ. раст., 1—2 : 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 166; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 245; Мищенко, 1952, Фауна СССР, Прямокрылые, IV, 2 : 482—484; Dirsh and. Uvarov, 1953, Eos XXIX, 1 : 40—49.

5804. **Schistocerca gregaria** Forsk. (= *S. peregrina* Ol.). **Пустынная саранча, схистоцерка.** Личинки и налетевшие стаи взрослой саранчи могут сильно повреждать различные древесно-кустарниковые породы, объедая листья, а также кору у молодых побегов и веток. Отмечены повреждения серебристого тополя, ив, клена, джиды (Elaeagnus orientalis), саксаула, тамарикса, песчаной акации (Ammodendron), сосны, тутового дерева, абрикоса, алычи, айвы, цитрусовых, фигового дерева, граната, финиковой и кокосовой пальм и др. Сильно вредит также различным полевым, овощным, техническим и прочим культурам. — Временами залетает массами из Ирана и Афганистана в южные части Средней Азии и южное Закавказье в летний период, дает здесь одно летнее поколение, но не зимует; область круглогодичного развития охватывает южный Иран, сев.-зап. Пакистан, Аравию и Африку на юг до Кении и Танганайки.

Reh—Sorauer, 1925 : 219—222; Мориц, 1928, Материалы обследования саранчевых северной Персии : 21—32; Уваров, 1929, Пустынная саранча: 1—48; Теленга, 1930, Изв. Хорезмск. с.-х. оп. ст., VI : 1—27; Список, 1932 : 139; Предтеченский, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 11 : 7—92; Предтеченский, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 12 : 5—135; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 165; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 243; Щербиновский, 1952, Пустынная саранча : 107—120; Мищенко, 1952, Фауна СССР, Прямокрылые, IV, 2 : 474—479.

5805. **Calliptamus italicus** L. **Итальянская саранча, обыкновенный, или итальянский, прус, богарный прус** (в Средней Азии). Опасный вредитель различных полевых, технических и других культур, но может также повреждать дуб, тополь, осину, березу, белую акацию, ясень, плодовые деревья, тутовое дерево, японскую хурму, цитрусовые, виноградную лозу, степной миндаль, грецкий орех и др. Особенно сильно страдают сеянцы в питомниках и молодые посадки дуба, тополя и других пород, а также гнездовые посевы дуба в степных полезащитных лесонасаждениях. Вредят не только личинки, но и взрослые особи, иногда внезапно перелетая со степных мест на лесопосадки; объедаются в первую очередь листья (нередко до главной жилки), иногда перегрызаются черенки листьев и плодов или обгрызаются кора и молодые побеги; может повреждаться также и молодая поросль. — СССР: юг и средняя полоса европ. части, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, юг зап. Сибири; южн. Европа, сев. Африка, Передняя Азия, Монголия.

Кеппен, 1882 : 99, 100; Мокржецкий, 1893, Прус и саранча в Таврической губ. в 1893 г. : 1—32; Якобсон и Бианки, 1905 : 316; Кириченко, 1926, Материалы по био-

логии и экологии пруса в степной полосе Украины: 1—47; Старк, 1926, Защ. раст., III, 1 : 20; Уваров, 1927, Саранча и кобылки: 259—270; Список, 1932 : 146; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 157, 158; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Тулашвили, 1948, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, V : 185, 186; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 166, 167; Бей-Биенко, 1950 : 37; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 256; Мищенко, 1952, Фауна СССР, Прямокрылые, IV, 2 : 539—540.

5805a. **Calliptamus italicus reductus** Ramme. Наблюдался случай повреждения листьев молодых деревьев пирамидального тополя и катальпы в Гармском районе Таджикистана (Д. Прутенский). Вредит также богарной люцерне на южных склонах Гиссарского хребта. — СССР: горный Таджикистан.

Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 167; Бей-Биенко и Мищенко, 1951, 1 : 256.

5806. **Parapleurus alliaceus** Germ. **Зеленая болотная кобылка.** Отмечены повреждения всходов древесных растений и молодой поросли в лесном и плодовом питомниках горнотаежной части Приморья, где также наблюдались незначительные повреждения хлебов, кормовых злаков, бахчевых культур, лекарственных растений и медоносов. Приводился и как вредитель лугов и сенокосных угодий в нижнем Поволжье. — СССР: юг европ. части, Закавказье (кроме восточной части), Казахстан (кроме южной части), юг Сибири до Приморья; Зап. Европа, Малая Азия, сев. Китай, Корея, Япония. В вост. Закавказье, южн. Казахстане и в Ср. Азии представлен особым подвидом — *P. alliaceus turanicus* Tarb.

Якобсон и Бианки, 1905 : 217; Список, 1932 : 70; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 42, 45, 51, 55, 68, 69; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 160; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 462.

5807. **Arcyptera fusca** Pall. **Пестрая кобылка.** Отмечен случай повреждений лиственных деревьев, особенно ясеня и круглолистной рябины (Sorbus aria) в Венском лесу (Австрия), у которых объедалась листва; одновременно наблюдалось и повреждение хвои ели. Указывался также как серьезный вредитель хлебов, картофеля, люцерны и других культур для Приуралья, Чкаловской обл., западной и восточной Сибири и Западной Европы, но эти данные в значительной степени преувеличены и современными авторами в большинстве своем не подтверждаются. — СССР: южная и средняя полосы европ. части, Кавказ, Сибирь до Байкала, Якутия (восточнее замещена другим подвидом — *A. fusca albogeniculata* Ikonn.), Казахстан (кроме южных пустынных частей); Зап. Европа, Монголия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 243; Reh—Sorauer, 1925 : 201; Уваров, 1927, Саранча и кобылки : 283, 284; Список, 1932 : 104; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 160; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 429.

5808. **Dociostaurus maroccanus** Thunb. **Марокккская саранча.** Опасный вредитель хлебов, технических и других культур; в годы массовых размножений может повреждать различные лиственные деревья и кустарники (осокорь, шелюга, плодовые деревья, грецкий орех, оливковое дерево, виноградная лоза и др.), а также иногда и хвойные (можжевельник, приморская сосна); может вредить также в питомниках. Вредят как личинки, так и залетевшие в лесные посадки и сады стаи взрослой саранчи; объедаются листья и хвоя, иногда кора деревьев. — СССР: юг Украины, Молдавия, Крым, Предкавказье, Каспийское побережье

Кавказа, Азербайджан, вост. Грузия, южн. Казахстан до Алма-Аты на востоке, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан, сев. и юго-зап. Киргизия; юг Зап. Европы от Румынии и Балканских стран до Испании, сев. Африка, Малая Азия, Иран, Афганистан.

Кеппен, 1882 : 105—115; Якобсон и Бианки, 1905 : 240; Сиязов, 1912, Борьба с саранчевыми насекомыми в Туркестанском крае : 18; Уваров, 1913, Борьба с саранчевыми в Ставропольской губ.: 49, 69; Свириденко, 1924, Биологические наблюдения над марокккской кобылкой: 1—63; Reh—Sorauer, 1925 : 197; Плотников, 1926 : 274—278; Уваров, 1927, Саранча и кобылки : 223—239; Список, 1932 : 100; Жданов, 1934, Тр. защ. раст., I сер., 9 : 3—51; Предтеченский, Жданов и Попова, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 18 : 43—76; Щеголев, 1937 : 109, 110; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 182—185; Тулашвили, 1948, Тр. Инст. защ. раст. АН ГрузССР, V : 184, 185; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 158; Бей-Биенко, 1950 : 36; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 440.

5809. **Myrmeleotettix maculatus** Thunb. (=*Gomphocerus maculatus* Thunb.). **Пятнистая копьеуска.** Иногда вредит всходам или однолетним сосенкам, перегрызая тонкий стволик над поверхностью земли; вредит также посевам белой акации. Вред отмечен для Германии, но возможен и в СССР (на песчаных участках). — СССР: европ. часть, Кавказ, сев. Казахстан, Сибирь; Зап. Европа, Малая Азия (?), сев. Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 238; Reh—Sorauer, 1925 : 199; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 481.

5810. **Chorthippus biguttulus** L. **Изменчивый конек.** Отмечен случай повреждения посевов сосны в Силезии (юго-западная Польша); может иногда незначительно вредить хлебам, техническим и другим культурам, а также лугам, что отмечено для Ростовской обл., восточной Сибири, Таджикистана (здесь особый подвид — *Ch. biguttulus meridionalis* Mistsh.) и Западной Европы. — СССР: европ. часть, Кавказ, Казахстан, Сибирь (в горах Ср. Азии и на Дальнем Востоке — особые подвиды); Зап. Европа, сев. Африка.

Якобсон и Бианки, 1905 : 252; Reh—Sorauer, 1925 : 200; Список, 1932 : 86; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 156; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 513.

5810a. **Chorthippus biguttulus maritimus** Mistsh. Отмечены повреждения всходов древесных растений и молодой поросли в дендрологическом и плодовом питомниках горнотаежной части Приморья (приведен под названием *Ch. bicolor* Ch.); здесь же наблюдались незначительные повреждения хлебов, кормовых злаков, овощных, бахчевых и других культур. — СССР: юг Хабаровского края, Приморье, южн. Сахалин, Курильские о-ва; Корея (?), Япония (?).

Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 42, 43, 45, 48, 50, 54, 55, 68, 69; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 515.

5811. **Aiolopus strepens** Latr. (= *Epacromia strepens* Latr.). **Темнокрылая летунья.** Отмечен как вредитель посадок цитрусовых в южном Азербайджане (Ленкорань); вредит также различным культурам в оазисах Египта. — СССР: южн. Крым, Черноморское побережье Кавказа, Закавказье; Румыния южн. Европа, сев. Африка до Египта, Передняя Азия.

Якобсон и Бианки, 1905 : 246; Список, 1932 : 109; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 162; Бей-Биенко и Мищенко. 1951 : 570.

5812. **Aiolopus thalassinus** F. (= *Epacromia thalassina* F.). **Обыкновенная летунья.** Известен как второстепенный вредитель посевов различных культур на орошаемых участках, а также лугов и сенокосных угодий, но может повреждать чайный куст и плантации роз, располагающиеся в пониженных местах; объедаются листья. — СССР: юг европ. части, Закавказье (включая Черноморское побережье), Ср. Азия, Казахстан, юг зап. Сибири; южн. и отчасти ср. Европа, сев. Африка, Передняя Азия, зап. и сев.-зап. Китай.

Якобсон и Бианки, 1905 : 246; Список, 1932 : 111; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 162; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 569.

5813. **Oedaleus decorus** Germ. (= *O. nigrofasciatus* auct., *Pachytylus nigrofasciatus* auct). **Чернополосая кобылка.** Вредит хлебам и другим культурам, а также пастбищам; отмечен случай сильного повреждения древесных пород в питомнике в Ставрополе в 1891 г. — СССР: вся южная и степная полосы европ. части, Закавказье, Казахстан, Ср. Азия, юг зап. Сибири; южн. Европа, сев. Африка, Передняя Азия, зап. Китай (Синьцзян).

Шевырев, 1893, Описание вредных насекомых степных лесничеств : 133, 134; Якобсон и Бианки, 1905 : 255, табл. VI; Список, 1932 : 112; Иванов, 1934, в кн.: Саранчевые Средней Азии : 113—123; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 578.

5814. **Oedaleus infernalis amurensis** Ikonn. **Восточная чернополосая кобылка.** Иногда заметно повреждает листья различных древесных пород (особенно маньчжурский абрикос, бархатное дерево, ясень и др.) в питомниках и отчасти в лесных посадках Приморья (А. Куренцов). Иногда смешивался с обыкновенной чернополосой кобылкой (*Oedaleus decorus* Germ.) и частью под этим названием был приведен Куренцовым (1941) в качестве вредителя. — СССР: Приморье; сев. Китай, сев. Корея. (Основной подвид в сев.-вост. Китае, на о. Тайвань, в южн. Корее, Японии, на о-вах Рюкю).

Иконников, 1911, Ежегодн. Зоол. муз. АН, XVI : 255; Куренцов, 1941, Тр. Горнотаежн. ст. Д.-В. фил. АН СССР, 4 : 26, 27, 43, 45, 50, 51, 70, 71; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 577.

5815. **Locusta migratoria** L. **Перелетная, или азиатская, саранча.** Весьма опасный вредитель хлебов, технических и других культур; в годы массовых размножений личинки и стаи взрослой саранчи могут попадать в лесные насаждения, сады и виноградники и причинять здесь серьезные повреждения. Объедаются листья древесно-кустарниковых пород, а взрослые особи, кроме того, часто подгрызают черешки листьев и плодов, молодые веточки или иногда объедают зеленую кору на молодых веточках; при подгрызании черешков листья опадают и дерево оголяется как во время листопада; известны также случаи поломки ветвей деревьев под тяжестью опустившихся стай саранчи. Отмечены повреждения серебристого, разнолистного и, в меньшей степени, пирамидального тополей, также осины, различных ив, дуба, карагача, белой акации, плодовых деревьев, ясеня, лоха, саксаула, стеркулии (Sterculia platanifolia), молодых сосновых насаждений, виноградной лозы и др. Гнездится по берегам рек, озер и морей на болотистых лугах с тростником, откуда может вылетать на большое расстояние и сильно вредить культурным растениям и древесно-кустарниковым породам. — СССР: юг европ. части (включая степную зону), Закавказье, Казахстан, Ср. Азия, Приморье (отдельные

особи залетают значительно севернее); юго-вост. Европа, Передняя Азия зап. и сев.-вост. Китай, Корея.

Кеппен, 1870, О саранче и других вредных прямокрылых : 1—352; Кеппен, 1882 : 66, 67; Якобсон и Бианки, 1905 : 257, 258; Уваров, 1913, Борьба с саранчевыми в Ставропольской губ. : 38; Никольский, 1925, Азиатская саранча : 1—330; Reh—Sorauer, 1925 : 206; Филипьев, 1926, Тр. прикл. энтом., XIII, 2 : 65—91; Плотников, 1926 : 269—272; Уваров, 1927, Саранча и кобылки : 239—259; Список, 1932 : 24, 25; Предтеченский, Жданов и Попова, 1935, Тр. защ. раст., I сер., 18 : 7—43; Щеголев, 1937 : 110, 111; Тарбинский, 1940, Прыгающие прямокрылые Азербайджана : 200—202; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 160, 161; Бей-Биенко, 1950 : 37; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 576.

5815а. **Locusta migratoria rossica** Uv. et Zol. (= *Locusta danica* auct, не Linné, *Locusta migratoria danica* auct., не Linné). **Среднерусская саранча**. Отмечены случаи объедания побегов и листьев на поросли осины в годы массового размножения, когда саранча может сильно вредить хлебам и другим культурам. Гнездится на легких песчаных почвах молодых залежей и на стерне яровых хлебов; далеких вылетов не делает. — СССР: юг подзолисто-лесной зоны европ. части от Татарской АССР на востоке и бассейна среднего течения р. Оки (Мордовская АССР, Рязанская и Тамбовская области) до левобережья р. Воронежа и р. Десны (Черниговская, Гомельская, Брянская и Орловская области); средняя часть Зап. Европы.

Старк, 1926, Защ, раст., III, 1 : 20; Филипьев, 1926, Тр. прикл. энтом., XIII, 2 : 65—91; Предтеченский, 1928, Изв. Отд. прикл. энтом., III, 2 : 113—199; Предтеченский, 1930, Тр. защ. раст., I сер., 1 : 3—49; Список, 1932 : 25; Алейникова, 1950, Изв. Казанск. фил. АН СССР, 2 : 209—258; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 575.

5816. **Oedipoda coerulescens** L. **Голубокрылая кобылка**. Неоднократно приводился в качестве серьезного вредителя хлебов и других культур, что несомненно преувеличено, так как вид является лишь второстепенным вредителем травянистых растений. Отмечен также как вредитель всходов и молодых дубков в Ростовской области, цитрусовых в южном Азербайджане (Ленкорань); наблюдался случай повреждения тутового дерева в Италии. — СССР: европ. часть (кроме севера и северо-востока), Закавказье, Казахстан, горы Ср. Азии, юг. зап. Сибири до Приалтайских степей; Зап. Европа на север до южн. Швеции, Передняя Азия, Китай (Синьцзянь).

Якобсон и Бианки, 1905 : 262; Reh—Sorauer, 1925 : 209; Список, 1932 : 26—27; Вельтищев, 1940, Вестн. защ. раст., 1—2 : 73; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 162, 163; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 : 592; Добровольский, 1953, Зоол. журн., XXXII, 3 : 555.

Отряд BLATTOIDEA — ТАРАКАНОВЫЕ

(Составил Г. Я. Бей-Биенко)

1. Сем. BLATTIDAE — ТАРАКАНЫ

5817. **Ectobius** (in sp.) **lapponicus** L. **Лапландский таракан**. Может объедать кору молодых побегов осины, образуя на ней небольшие выгрызенные площадки; вред незначительный. Повреждения отмечены для Брянских лесов. Отмечены также для этого же района повреждения

молодых побегов сосны 12—15-летнего возраста (В. Н. Старк). — СССР: почти вся европ. часть, юг лесной зоны зап. Сибири до Енисея на востоке, Кавказ; Зап. Европа (кроме крайнего юга).

Старк, 1926, Защ. раст., III, 1 : 20; Бей-Биенко, 1950, Фауна СССР, Насекомые тараканoвые : 46, 194—200, рис. 79—81, 104; Бей-Биенко, 1950 : 38, 39, рис. 64—66.

2. Сем. **PANESTHIIDAE**

5818. **Cryptocercus relictus** B.-Bienko. Делает ходы в мертвой древесине ствола аянской ели, ускоряя процесс разрушения; повреждения отмечены для южного Сихотэ-Алиня в поясе переходных лесов на абс. высоте 600—800 м (А. Куренцов). — СССР: юг Приморского края; сев.-вост. Китай.

Бей-Биенко, 1950, Фауна СССР, Насекомые тараканoвые : 333—335, рис. 132.

Класс
ARACHNIDA — ПАУКООБРАЗНЫЕ

Класс ARACHNIDA — ПАУКООБРАЗНЫЕ

Отряд ACARINA — КЛЕЩИ[1]

(Составили В. И. Волгин и Г. Ф. Рекк)

1. Сем. TRICHADENIDAE — ПЛОСКИЕ КЛЕЩИ

5819. **Brevipalpoides cornatus** Can. et Fanz. В массовом количестве наблюдался на биоте (Biota orientalis); указан также и на сосне. — СССР: Закавказье; Италия.

Рекк, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 294.

5820. **Brevipalpoides juniperi** Reck. Обычен на можжевельниках в самых различных ландшафтных зонах — от субтропиков до высокогорного редколесья. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 292.

5821. **Brevipalpoides zaitzevi** Reck. На чайном кусте (Thea sinensis). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 292.

5822. **Brevipalpus kalandadzei** Reck. Обычен на соснах (Pinus spp.). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 295.

5823. **Brevipalpus obovatus** Donn. Повреждает чайный куст (Thea sinensis); поселяется и на многих других древесных и травянистых растениях. В субтропических районах Черноморского побережья за сезон дает до 5 поколений; перезимовывает в основном в фазе яйца и взрослой самки. — СССР: Закавказье; южн. Европа, сев. Африка.

Каландадзе и Сихарулидзе, 1946, Бюлл. Всесоюзн. Н.-иссл. инст. субтроп. культ., 2; Рекк, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 295.

5824. **Brevipalpus oudemansi** Geijskes. Указан на многих древесных растениях: яблоне (Malus domestica, M. orientalis), алыче (Prunus divaricata), боярышнике (Crataegus spp.), мушмуле (Mespilus germanica), кизиле (Cornus mas), грабе (Carpinus caucasica), грабиннике (C. orientalis), платане (Platanus orientalis) и т. д. В Грузии отмечены случаи повреждения яблони и кизила. Более вредоносен в начале и в конце лета.

---

[1] Семейства *Trichadenidae*, *Phytoptipalpidae*, *Bryobiidae* и *Tetranychidae* составлены Г. Ф. Рекком, сем. *Eriophyidae* — В. И. Волгиным.

Зимует в кроне деревьев в фазе взрослой самки. — СССР: Закавказье, **Крым** (?), Ленинградская обл. (?); Зап. Европа, сев. Африка.

Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 163; Рекк, 1951, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, X : 294.

5825. **Tenuipalpus granati** Sayed. Причиняет значительные повреждения гранатнику (Punica granatum). Зимует взрослая самка на ветвях. — СССР: Закавказье; сев. Африка.

Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 164.

5826. **Tenuipalpus zhizhilashviliae** Reck. Отмечен в массовом количестве на японской хурме (Diospyros kaki). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI : 179.

2. Сем. PHYTOPTIPALPIDAE — ШЕСТИНОГИЕ КЛЕЩИ

5827. **Phytoptipalpus paradoxus** Träg. На акации (Acacia nilotica). — **Сев. Африка.**

Sayed, 1942, Bull. Soc. Fouad 1-er Entom., XXVI : 115.

3. Сем. BRYOBIIDAE — БРИОБИИДЫ

5828. **Parabryobia aenigmatica** Reck. На чайном кусте (Thea sinensis) и кипарисовике (Chamaecyparis lawsoniana), реже на криптомерии японской (Cryptomeria japonica) и секвойе (Sequoja sempervirens). В СССР, вероятно, завезен из более теплых стран. — СССР: субтропические районы Черноморского побережья.

Рекк, 1952, Сообщ. АН ГрузССР, XIII, 7 : 424.

5829. **Bryobia amygdali** Reck. Питается рано весной на миндале (Amygdalus communis). Повидимому дает одно поколение в год. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 9—10 : 658.

5830. **Bryobia praetiosa** C. L. Koch. На плюще (Hedera helix). Многочисленные указания о повреждениях этим видом плодовых деревьев следует относить к другим видам рода *Bryobia* и, в частности, к *B. redikorzevi* Reck. Указания о наличии *B. praetiosa* на плюще в Закавказье оказались ошибочными, и их следует относить к какому-то другому, еще не описанному новому виду. — Зап. Европа и, видимо, европ. часть СССР.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 16.

5831. **Bryobia redikorzevi** Reck. (=*Bryobia praetiosa*, частично). На яблоне (Malus domestica, M. orientalis), груше (Pyrus communis, P. salicifolia), сливе (Prunus domestica), алыче (Prunus divaricata), терне (Prunus spinosa), миндале (Amygdalus communis) и на некоторых других деревьях и кустарниках. В Грузии и Армении повреждает яблоню и сливу: сообщения о вредоносности клеща на плодовых поступали также из Средней Азии и Молдавии. В Армении за сезон развивается в 4—6 поколениях: зимуют яйца, откладываемые на ветках деревьев. Вылупление личинок

из яиц весной происходит еще до распускания почек. — СССР: Закавказье; вероятно вся южная половина Зап. Европы.

Рекк, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 9—10 : 658; Багдасарян, 1951, Изв. АН АрмССР, IV, 4 : 367.

5832. **Bryobia ribis** Thomas. В ранневесенний период сильно повреждает крыжовник (Grossularia reclinata), развиваясь всего лишь в одном поколении. Всю остальную часть года диапаузирует в фазе яйца, откладываемого на побегах. — Зап. Европа.

Reh—Sorauer, 1925 : 94.

5833. **Bryobia ulmophila** Reck. Обычен на вязах. Вредит. Дает за сезон несколько поколений. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 9—10 : 659.

5834. **Bryobia** sp. Моновольтинный вид, сильно повреждающий весной липы в Армении. Питается преимущественно на верхней стороне листьев.

Багдасарян, 1951, Изв. АН АрмССР, IV, 4 : 367.

5835. **Tetranycopsis horridus** Can. et Fanz. Вредит во второй половине лета на лещине (Corylus avellana); реже встречается на грецком орехе (Juglans regia) и грабе (Carpinus caucasica), а также и на некоторых других деревьях. Поселяется на нижней стороне листьев; дает несколько поколений в год. — СССР: Закавказье; Италия.

Рекк, 1948, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VIII : 181.

5836. **Tetranycopsis matikashviliae** Reck. На терне (Prunus spinosa). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI : 174.

5837. **Tetranycopsis spiraeae** Reck. На таволге (Spiraea hypericifolia). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1948, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VIII : 181.

4. Сем. TETRANYCHIDAE — ПАУТИННЫЕ КЛЕЩИ

5838. **Tenuipalpoides zizyphus** Reck et Bagd. На ююбе (Zizyphus vulgaris). — СССР: Закавказье.

Рекк и Багдасарян, 1948, Докл. АН АрмССР, IX, 4 : 183.

5839. **Neotetranychus rubi** Träg. На кустарниках рода Rubus. — Скандинавия, Германия.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 45.

5840. **Metatetranychus citri** McG. (=*Paratetranychus pilosus*, частично). Сильно вредит культурным цитрусовым и колючему лимону (Poncirus trifoliata); поражает листья, побеги и плоды. Отмечены случаи повреждения этим клещом молодых растений чайного куста (Thea sinensis) и японской хурмы (Diospyros kaki). Обнаружен в Грузии также на лавровишне (Laurocerasus officinalis), яблоне (Malus domestica) и на некоторых других

растениях. Поселяется на обеих сторонах листовой пластинки. В субтропических районах Грузии перезимовывает в полудеятельном состоянии во всех фазах своего развития. За год дает 10 и более поколений. При благоприятных условиях развитие поколение заканчивается за 12 дней. — СССР: Закавказье, Ср. Азия; южн. Европа; в теплицах проникает далеко на север, вплоть до Ленинградской обл.

Савенко, 1931, Изв. Всесоюзн Н.-иссл. инст. чая, 48; Гогиберидзе, 1937, Красный цитрусовый клещик и борьба с ним; Батиашвили, 1940, Вестн. Груз. с.-х. инст., I : 19; Рекк, 1941, Сообщ. АН ГрузССР, II, 9 : 831.

5841. **Metatetranychus hadzibejliae** Reck. Размножается в массовом количестве на инжире (Ficus carica). Зимует в фазе яйца на ветвях дерева. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 7 : 474.

5842. **Metatetranychus ulmi** C. L. Koch (=*Paratetranychus pilosus*, частично; (?) *Peritetranychus tuberculatus*). В СССР зарегистрирован на миндале (Amygdalus communis), вишне (Cerasus vulgaris), черешне (Cerasus avium), яблоне (Malus domestica), сливе (Prunus domestica), алыче (Prunus divaricata), терне (Prunus spinosa), шелковице (Morus alba), розе, вязах, инжире (Ficus carica), лапине (Pterocarya fraxinifolia), липах, каркасе, белой акации (Robinia pseudoacacia) и на некоторых других деревьях и кустарниках. Сильные повреждения отмечены на яблоне, сливе, миндале, шелковице и белой акации. Поселяется на обеих сторонах листовой пластинки. Зимует в фазе «зимнего» яйца на ветках дерева. При наступлении неблагоприятных условий питания самки уже в середине лета откладывают «зимние» яйца, диапаузирующие до весны следующего года. — СССР: Закавказье, Ср. Азия (?); вся Зап. Европа на север до Скандинавии и Финляндии.

Каллиникова, 1927, Тр. Ленингр. общ. естествоисп., 2 : 3—30; Geijskes, 1938, Tijdschr. Plantenziekten, XLIV : 49; Рекк, 1941, Сообщ. АН ГрузССР, II, 9 : 831; Kuenen, 1949, Tijdschr. Entom., 91 : 83.

5843. **Apotetranychus georgicus** Reck. Повреждает крушину (Rhamnus pallasi); обнаружен также и на степной вишне (Cerasus microcarpa). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1948, Тр. Зоол. инст. АН ГрузССР, VIII : 176.

5844. **Schizotetranychus aceri** Reck. Вредит на кленах (Acer negundo, A. velutinum) и конском каштане (Aesculus hippocastanum). Подобно большинству других видов рода, заселяет всю нижнюю сторону листовой пластинки. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 7 : 446.

5845. **Schizotetranychus bambusae** Reck. Вредит иногда на бамбуках (Phyllostachis, Arundinaria); укрывается в опушении нижней стороны листа. Зимует в фазе яйца на нижней стороне листьев. — СССР: Закавказье.

Хаджибейли, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 7 : 477.

5846. **Schizotetranychus carpini** Oud. На грабе (Carpinus betulus), лещине (Corylus avellana, C. maxima: Зап. Европа) и иве-бредине (Salix

caprea: Финляндия). Наличие этого вида в европ. части СССР вполне вероятно.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 32.

5847. **Schizotetranychus carpinula** Reck. На грабе (Carpinus caucasica) и грабиннике (Carpinus orientalis). В отличие от большинства других паутинных клещей не образует скученных колоний; живет на нижней стороне листьев, укрываясь в их складках. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 131.

5848. **Schizotetranychus coryli** Reck. Обычен на лещине (Corylus avellana). Вредит. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 130.

5849. **Schizotetranychus fagi** Zacher. На буке (Fagus silvatica, F. orientalis). В Грузии наблюдался только в сообществе с тлей *Phyllaphis fagi*. — СССР: Закавказье; ср. Европа.

Рекк, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 131.

5850. **Schizotetranychus fraxini** Reck. Отмечен как вредитель ясеня (Fraxinus excelsior). Питается на нижней стороне листьев вдоль главной жилки. — СССР: Закавказье

Рекк, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 7 : 448.

5851. **Schizotetranychus ibericus** Reck. На дубе. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 7 : 471.

5852. **Schizotetranychus jachontovi** Reck. Найден на верхней стороне листьев дуба. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI : 175.

5853. **Schizotetranychus pruni** Oud. На сливе (Prunus domestica) и терне (Prunus spinosa). Вредит. — СССР: Закавказье; Зап. Европа.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 31.

5854. **Schizotetranychus pterocaryae** Reck. На нижней стороне листьев лапины (Pterocarya fraxinifolia). Укрывается одиночно в пучках волосков вдоль главной жилки на нижней стороне листа. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1950, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, IX : 130.

5855. **Schizotetranychus rubiphilus** Reck. На ежевике (Rubus spp.). Вредит. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 7 : 447.

5856. **Schizotetranychus salicicola** Zacher (=? *Apotetranychus longipenis* Ug.). На тополях и ивах. — СССР: Закавказье, Ср. Азия (?); Зап. Европа.

Рекк, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 7 : 449.

5857. **Schizotetranychus schizopus** Zacher. На ивах. Вредит. — СССР: Закавказье; Зап. Европа

Рекк, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 7 : 450.

5858. **Schizotetranychus telarius** L. (=*Tetranychus telarius* L., частично). Сильно вредит липам в искусственных насаждениях. Указания на обитание этого клеща на других видах деревьев и травах ошибочны. — СССР: Закавказье; вся Зап. Европа на север до Скандинавии.

Смирнов, 1935, Бюлл. Н.-исслед. инст. зоол. Моск. Гос. унив. им. Покровского, 2 : 127; Жижилашвили, 1951, Сообщ. АН ГрузССР, XII, 3 : 171.

5859. **Schizotetranychus ulmicola** Reck. Повреждает вязы. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1948, Сообщ. АН ГрузССР, IX, 7 : 449.

5860. **Schizotetranychus viticola** Reck. На виноградной лозе (Vitis vinifera). Сильно вредит в Грузии, Армении и Молдавии. В восточной Грузии за лето развивается в 9 поколениях; зимует взрослая самка под отстающей корой ствола и ветвей. Видимо, распространен во всех районах виноградарства СССР.

Алексидзе и Лекишвили, 1938, Паутинный клещик виноградной лозы.

5861. **Paratetranychus biotae** Reck. На биоте (Biota orientalis). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI : 176.

5862. **Paratetranychus brevipilosus** Zacher. На соснах. Вредит. — СССР: Закавказье; центр. Европа.

Zacher, 1932, Zool. Anz., 97, 7—8.

5863. **Paratetranychus kobachidzei** Reck. На платане (Platanus orientalis), лещине (Corylus avellana), грецком орехе (Juglans regia) и дубе. Вредит. Поселяется на верхней стороне листьев, покрывая их обильной паутиной. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI : 171.

5864. **Paratetranychus longiclavatus** Reck. На дубе и грабе (Carpinus caucasica). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI : 177.

5865. **Paratetranychus nuptialis** Zacher. Указан как вредитель молодых мирт (Myrtus communis). — Центр. Европа.

Zacher, 1932, Zool. Anz., 97, 7—8.

5866. **Paratetranychus piceae** Reck. На ели (Picea orientalis и др.) и сосне. Вредит. — СССР: Закавказье.

Рекк, 1953, Тр. Инст. зоол. АН ГрузССР, XI.

5867. **Paratetranychus pini** Hirst. На соснах (Pinus hamata и др.). — СССР: Закавказье; Зап. Европа.

Hirst, 1924, Ann. Mag. Nat. Hist., 9, t. 14.

5868. **Paratetranychus uniunguis** Ewing. На биоте (Biota orientalis). — СССР: Закавказье.

5869. **Paratetranychus ununguis** Jacobi. На многих видах ели и на соснах. Вредит, в особенности в молодых посадках. — СССР: вероятно вся европейская часть; Зап. Европа.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 34.

5870. **Tetranychus crataegi** Hirst (=*Tetranychus viennensis* Zacher). На груше (Pyrus communis), яблоне (Malus domestica, M. orientalis), сливе (Prunus domestica), алыче (Prunus divaricata), терне (Prunus spinosa), черешне (Cerasus avium), вишне (Cerasus vulgaris), мушмуле (Mespilus germanica), липах, дубе, грецком орехе (Juglans regia) и на некоторых других деревьях. Отмечались значительные повреждения яблони, груши, сливы и липы. Поселяется преимущественно на нижней стороне листьев. Зимует, видимо, взрослая самка под отстающей корой штамба и ветвей. — СССР: Молдавия, Закавказье, Ср. Азия; вся Зап. Европа (включая Скандинавию).

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 41; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 164.

5871. **Tetranychus lintearicus** Duf. На утеснике (Ulex europaeus). Вредит. — Зап. Европа.

Hirst, 1920, Proc. Zool. Soc., London : 56.

5872. **Tetranychus sambuci** Schrank. На бузине. — Зап. Европа.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 37.

5873. **Tetranychus urticae** C. L. Koch (=*Tetranychus telarius* L., частично; *T. bimaculatus* Harvey, *Epitetranychus althaeae* Hanst., *Eotetranychus turkestani* Ug., *E. cucurbitacearum* Sayed). Чрезвычайно многоядный вид. Не поселяется, повидимому, только на хвойных и споровых растениях, хотя и на них способен задерживаться иногда некоторое время при оскудении других пищевых ресурсов. Сильно повреждает многие древесные и травянистые растения. Из культурных растений особенно вредоносен на хлопчатнике, масличных, огородных, плодовых и декоративных. Представляет серьезную угрозу для молодых лесонасаждений. Поселяется на нижней стороне листьев. На юге СССР за сезон может давать до 16—18 поколений, а зиму проводит в полудеятельном состоянии на вегетирующих растениях, преимущественно на сорных травах. В более холодных местностях зиму переживает только взрослая самка, укрывающаяся как на растении, так и в растительном мусоре, в почве и т. д. —Распространен всесветно, на север проникает даже в область тундры.

Васильев, 1910, Тр. Бюро энтом., VIII, 7 : 1—20; Кособуцкий, 1934, Система мероприятий в борьбе с паутинным клещиком на хлопчатнике; Тибилова, 1935, в сб.: Материалы по болезням и вредителям хлопчатника; Вассер, 1938, Защ. раст., 17 : 39; Чилингарян, 1943, Материалы по изучению экологии паутинного клещика на хлопчатнике в условиях Армянской ССР; Яхонтов, 1947, Изв. АН УзбССР, 1 : 109; Рекк, 1950, Сообщ. АН ГрузССР, XI, 2 : 109; Иванов, 1951, Сб. «Вредители и болезни хлопчатника и других культур» : 23; Курбанов, 1951, Изв. АН АзССР, 9 : 47; Успенский, 1951, Сб. «Вредители и болезни хлопчатника и других культур» : 9.

5874. **Eurytetranychus latus** Can. et Fanz. На самшите (Buxus colchica). Вредит. — СССР: Закавказье; Италия.

Geijskes, 1939, Mededeel. Landbouwhoogesch. Wageningen, 42, 4 : 30.

5875. **Eurytetranychoides thujae** Reck. На биоте (Biota orientalis). — СССР: Закавказье.

Рекк, 1947, Сообщ. АН ГрузССР, VIII, 7 : 474.

5876. **Eutetranychus orientalis** Zacher. Вредит на культурных цитрусовых в Египте и Палестине. Указан и на некоторых других древесных растениях. — Сев. Африка.

Klein, 1936, Bull. Agric. Res. Sta. Rehoboth, 21 : 3.

5. Сем. ERIOPHYIDAE

5877. **Eriophyes albaespinae** Cotte. На боярышнике (Crataegus monogyna); вызывает образование плоских выпячиваний в углах жилок на нижней стороне листа; выпячивания слабо покрыты волосками. — Франция.

Cotte, 1912, Recherches sur les galles de Provence : 71; Houard, 1913 : 1361; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104.

5878. **Eriophyes alpestris** Nal. **Альпийский клещик**. Повреждает листья и цветки рододендронов (Rhododendron ferrugineum, Rh. hirsutum, Rh. ponticum, Rh. caucasicum): края листьев на вершине побегов туго закручены наверх, светло окрашены, цветки ненормально вздуты. — СССР: Кавказ; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 637; Houard, 1909 : 787—789; Россинский, 1911 : 48; Ross u. Hedicke, 1927 : 246; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 137; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 391, 392.

5879. **Eriophyes anisonychus** Nal. На рябине круглолистной (Sorbus aria) вызывает побурение листьев. — Ср. Европа.

Nalepa, 1925, Marcellia, 22 : 82; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106.

5880. **Eriophyes annulatus** Nal. **Крушиновый войлочный клещик.** На крушинах (Rhamnus cathartica, Rh. alaternus); вызывает образование серо-зеленых войлочных масс на нижней стороне листьев, преимущественно в углах жилок. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Nalepa, 1899, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 68 : 203; Houard, 1909 : 703, 704; Houard, 1913 : 1405, 1406: Россинский, 1911 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 245; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 126; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 290.

5881. **Eriophyes avellanae** Nal. **Орешниковый почковый клещик.** На лещине (Corylus avellana) и фундуке (Corylus tubulosa); вызывает ненормальное разрастание листовых почек (до 10 мм в диаметре), принимающих округлую форму; чешуйки пораженных почек утолщены, с бугорчатыми выростами на внутренней поверхности. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 126; Houard, 1908 : 190, 191; Россинский, 1911 : 40; Preti, 1925, Marcellia, 25 : 3—8; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 127; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 82; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 307; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 18.

5882. **Eriophyes bezzii** Corti. На каркасе южном (Celtis australis); вызывает ненормальное разрастание почек, достигающих в длину 8 мм и в поперечнике 3—4 мм. — Италия.

Corti, 1903, Marcellia, 2 : 113—115; Houard, 1908 : 367; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 90.

5883. **Eriophyes brevitarsus** (Fock.) Nal. **Ольховый войлочный клещик.** На ольхе (Alnus glutinosa, A. pubescens); вызывает образование войлочков от желтовато-белого до ржавого цвета на нижней и, реже, на верхней стороне листа. — СССР: европ. часть (Карело-Финская ССР, Ленинградская и Воронежская области), Крым, Кавказ; сев. и ср. Европа, Италия.

Fockeu, 1890, Rev. biol. N. France, 3 : 3; Houard, 1908 : 200, 202, 204; Россинский, 1911 : 40; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5, 1 : 41; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 755; Ross u. Hedicke, 1927 : 84; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 85, 86; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101; 12 : 198; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 352; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 6.

5883a. **Eriophyes brevitarsus phyllereus** Nal. На ольхе белой (Alnus incana); вызывает образование войлочков неправильной формы, на нижней и, реже, на верхней стороне листа; войлочки белого цвета, иногда с красноватым налетом. — СССР: европ. часть, Кавказ; ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 43; Ross u. Hedicke, 1927 : 84; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 86; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 198; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 352.

5884. **Eriophyes buxi** Can. **Самшитовый почковый клещик.** Вызывает уродливость почек самшита (Buxus sempervirens); пораженные почки гладкие, голые, диаметром 3—5 мм, с расширенными и вздутыми чешуйками. — СССР: Крым, Кавказ; Франция, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 641; Houard, 1909 : 672; Россинский, 1911 : 44; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 125; Nalepa, 1930 (1929), Marcellia, 26 : 10, 13; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 409.

5885. **Eriophyes canestrinii** Nal. **Самшитовый цветочный клещик.** На самшите (Buxus sempervirens); вызывает уродливость и зеленение цветков; пестик и тычинки пораженного цветка мясистые, утолщенные. — СССР: Крым, Кавказ; Германия.

Nalepa, 1890, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 212; Houard, 1909 : 671; Россинский, 1911 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 109; Nalepa, 1930 (1929), Marcellia, 26 : 14; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 409.

5885a. **Eriophyes canestrinii crinites** Nal. Вызывает уродливость почек самшита (Buxus sempervirens); пораженные почки крупные, горбатые, реже округлые, умеренно опушенные, 3—12 мм в поперечнике, вначале зеленого, позднее зеленовато-желтого и, наконец, красноватого цвета. — Италия.

Nalepa, 1930 (1929), Marcellia, 26 : 10, 15.

5885b. **Eriophyes canestrinii tricheutes** Nal. Вызывает уродливость почек самшита (Buxus sempervirens); пораженные почки мелкие, округлые, густо волосистые, 2—4 мм в диаметре. — СССР: Крым, Кавказ; Франция, Италия.

Nalepa, 1891, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 58 : 878; Houard, 1909: 672; Россинский, 1911 : 44; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 125; Nalepa, 1930 (1929), Marcellia, 26 : 10, 15; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 409.

5886. **Eriophyes carueli** Can. Вызывает образование ржаво-бурых войлочков на нижней стороне листьев дуба (Quercus aegilops). — Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 669; Houard 1908 : 341; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 89.

5887. **Eriophyes chinensis** Trott. Вызывает образование булавовидных галлов длиной 4—7 мм на верхней стороне листьев абрикоса (Armeniaca vulgaris). — Китай.

Trotter, 1900, Bull. Soc. entom. France, 8 : 180; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 110.

5888. **Eriophyes congranulatus** Nal. (=*E. granulatus* Nal.). Вызывает побурение листьев барбариса (Berberis vulgaris). — Австрия.

Nalepa, 1897, Anz. Akad. Wiss. Wien, 34 : 232; Nalepa, 1910, Zoologica, XLI : 224; Houard, 1908 : 435; Houard, 1913 : 1341; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 97.

5889. **Eriophyes convolvens** Nal. **Краевой бересклетовый клещик.** На бересклете (Evonymus europaeus, E. japonica); края пораженных листьев свернуты и закручены на верхнюю сторону; иногда листовая пластинка плоская с мешковидными вдавлениями, ненормально опушенными снизу. — СССР: европ. часть (Орловская и Воронежская области); сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1892, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 59 : 537; Houard, 1909 : 681; Оль, 1910, Болезни растений, 1—2 : 25; Россинский, 1911 : 44; С. Ванин и И. Ванин, Защ. раст., IV, 4—5 : 757; Ross u. Hedicke, 1927 : 142; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 123; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 49.

5890. **Eriophyes coutierei** Cotte. На листьях дуба (Quercus ilex); вызывает утолщение жилок вследствие увеличения их волосистости. — Франция.

Cotte, 1912, Recherches sur les galles de Provence : 169; Houard, 1913 : 1304; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88.

5891. **Eriophyes crataegumplicans** Cotte. На Crataegus oxyacanthoides; листовая пластинка складчатая, согнутая вниз; опушение листа не изменено. — Франция.

Cotte, 1910, C. R. Séanc. Mém. Soc. Biol., 68 : 643; Houard, 1913 : 1361; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 105.

5892. **Eriophyes curvatus** Fock. Поражает барбарис (Berberis vulgaris); образует галлы величиной с просяное зерно на листовой пластинке и у основания черешка; галлы выступают с обеих сторон листа. — Сирия.

Fockeu, 1892, Rev. biol. N. France, 4 : 152; Houard, 1908 : 435; Россинский, 1911 : 42; Nalepa, (1928) 1929, Marcellia, 25 : 97.

5893. **Eriophyes cytisi** Can. На ракитнике (Cytisus sessilifolius); вызывает уродливость верхушки побегов и закручивание листовой пластинки. — Италия.

Canestrini, 1890, Atti Soc. Veneto-Trent. sci. nat., 12 : 18; Houard, 1909 : 598; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 100.

5894. **Eriophyes dispar** Nal. На осине (Populus tremula); вызывает уродливость побегов преимущественно боковых ветвей; пораженные побеги укорачиваются, однако появляются в большом числе; листья на них меньше нормальных, скрученные и курчавые, утолщенные, красные или желтоватые. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1891, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 58 : 872; Houard, 1908 : 118; Россинский, 1911 : 41; Ross u. Hedicke, 1927 : 207, 211; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 81; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 371, 372.

5895. **Eriophyes diversipunctatus** Nal. **Осиновый бородавчатый клещик.** На осине (Populus tremula); вызывает образование небольших (до 4 мм) красноватых бородавчатых выпуклостей при основании листа; отмечен также на тополе серебристом (Populus alba). — СССР: европ. часть, Казахстан; ср. Европа.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 41; Houard, 1908 : 120; Оль, 1910, Болезни растений, 1—2 : 25; Россинский, 1911 : 41; Ross u. Hedicke, 1927 : 209; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 81; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 317; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 370.

5896. **Eriophyes effusus** Can. На вербе красной (Salix daphnoides); вызывает образование выростов на верхней стороне листа; внутренняя поверхность выростов ненормально волосистая. — СССР: европ. часть (Ставрополь Кавказский); ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 657; Houard, 1908 : 161; Россинский, 1911 : 41; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 258; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 76.

5897. **Eriophyes eucricotes** Nal. Вызывает образование слабо выступающих небольших галлов (2—3 мм) на обеих сторонах листовой пластинки Lycium europaeum; галлы от фиолетового до красно-коричневого цвета. — Италия; Алжир, Сирия.

Nalepa, 1892, Denkschr. Akad. Wiss. Wien., 59 : 533; Houard, 1909 : 864, 865; Россинский, 1911 : 48; Ross u. Hedicke, 1927 : 181; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 149.

5898. **Eriophyes fennicus** Lindr. На карликовой березе (Betula alba); около края нижней поверхности листа войлочек от почти белого до темно-пурпурно-красного цвета; на верхней стороне листа слегка обесцвеченные выпуклости; волоски войлочка цилиндрические. — Сев. Европа.

Lindroth, 1899, Acta Soc. Faun. Flor. Fenn., XVIII : 9; Houard, 1908 : 198; Ross u. Hedicke, 1927 : 104; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 84.

5899. **Eriophyes filiformis** Nal. На вязах (Ulmus campestris, U. montana); вызывает образование на нижней стороне листа неправильной формы бородавок, первоначально зеленых, затем буреющих. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 2; Houard, 1908 : 363; Россинский. 1911 : 42; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 60 : 399; Ross u. Hedicke, 1927 : 290; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 89; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 235.

5899a. **Eriophyes filiformis multistriatus** Nal. (=*E. multistriatus* Nal.). На вязе раскидистом (Ulmus pedunculata): вызывает образование мелких (до 2 мм) мешковидных галлов на верхней стороне листа; галлы

округлые, перетянутые у основания, светлозеленые, грубоволосистые. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Houard, 1908 : 365; Россинский, 1911 : 42; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 400; Ross u. Hedicke, 1927 : 290; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 90.

5900. **Eriophyes fraxinicola** Nal. **Ясеневый бородавчатый клещик.** На ясенях (Fraxinus excelsior, F. heterophylla, F. angustifolia); вызывает образование небольших рожковидных или полушаровидных, бородавчатых (высотой до 1.5 мм), галлов на верхней стороне листовой пластинки или на черешках; входные отверстия снизу; галлы голые, желтого или красноватого цвета. — СССР: европ. часть, Крым; ср. Европа, Италия, Португалия.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 48; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 408; Houard, 1909 : 807, 808; Россинский, 1911 : 48; Ross u. Hedicke, 1927 : 148; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 139; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 104; 12 : 201; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 216: Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 534.

5901. **Eriophyes fraxinivorus** Nal. (=*E. fraxini* Karp.). **Ясеневый кочанный клещик.** На ясенях (Fraxinus excelsior, F. oxycarpa, F. ornus, F. viridis, F. heterophylla); повреждает соцветия; цветоножки и цветки превращены в разветвленные бугорчатые коричневые массы, похожие на цветную капусту. — СССР: Тульская обл., Крым, Кавказ; сев. и ср. Европа, Италия, Балканы, Малая Азия.

Nalepa, 1909, Anz. Akad. Wiss. Wien, 46 : 117; Houard, 1909 : 804, 805, 808; Россинский, 1911 : 48; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 123; Ross u. Hedicke, 1927 : 148; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 138, 139; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 104; 12 : 201; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 534; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 8.

5902. **Eriophyes gemmarum** Nal. **Ивовый розеточный клещик.** На ивах (Salix aurita, S. herbacea); вызывает уродливость и укорочение побегов; повреждает также почки, превращающиеся в листовые розетки; поврежденные части покрыты белым войлочком. — СССР: европ. часть, Грузия; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 140; Houard, 1908 : 169, 183; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1924, Marcellia, 21 : 46; Ross u. Hedicke, 1927 : 254, 255; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 75; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 212; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 212, 214.

5903. **Eriophyes genistae** Nal. Поражает побеги Ulex parviflorus, которые становятся более удлиненными, без шипов, но с белым волосяным опушением; вызывает также уродливость верхушек побегов и сильное разрастание и скученность почек Sarothamnus scoparius и дрока (Genista pilosa, G. cinerea). — Ср. и южн. Европа.

Nalepa, 1892, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 59 : 532; Houard, 1909 : 578, 581, 582, 585, 588, 589, 592, 595, 596, 600; Cotte, 1912, Recherches sur les galles de Provence : 40; Ross u. Hedicke, 1927 : 153, 154, 263; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 99, 100.

5904. **Eriophyes gibbosus** Nal. На малине (Rubus idaeus), ежевике (Rubus caesius) и др.; вызывает образование ненормального бархатистого войлочка на нижней стороне листьев, а также и на других надземных частях растения. — Ср. Европа.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 634; Houard, 1908 : 519, 520; Ross u. Hedicke, 1927 : 250; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 107.

5905. **Eriophyes goniothorax** Nal. **Боярышниковый краевой клещик.** На боярышнике обыкновенном (Crataegus oxyacantha); вызывает заворачивание листового края на верхнюю сторону; внутренняя поверхность завернутого края покрыта беловатым войлочком. — СССР: европ. часть, Грузия; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1899, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 140; Houard, 1908 : 514; Россинский, 1911 : 46; Nalepa, 1925, Marcellia, 22 : 74, 75; Ross u. Hedicke, 1927 : 129; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 200; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 214; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 62.

5905a. **Eriophyes goniothorax malina** Nal. (=*E. malinus* Nal.). **Яблоневый войлочный клещик.** Вызывает образование ненормального войлочного налета на нижней и, реже, на верхней стороне листьев яблони (Pirus malus); войлочек сначала красновато-белого, позднее красно-коричневого цвета. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Тульская и Воронежская области), Грузия; сев. и ср. Европа.

Nalepa, 1891, Anz. Akad. Wiss. Wien, 28 : 199; Houard, 1908 : 507; Россинский, 1911, 46; Трусова, 1914, Список галлов, собранных в Тульской губ. : 8; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 758; Ross u. Hedicke, 1927 : 201; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25; 105; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 522; Батпашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 16.

5905b. **Eriophyes goniothorax pyracanthi** Nal. (=*Phytoptus pyracanthi* Can.). На пираканте красной (Pyracantha coccinea); вызывает образование войлочков от красноватого до коричневого цвета на нижней стороне листа. — СССР: Крым; Италия, Малая Азия.

Houard, 1908 : 500; Nalepa, 1925, Marcellia, 22 : 77; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 106.

5905c. **Eriophyes goniothorax sorbea** Nal. **Рябиновый краевой клещик.** На рябине обыкновенной (Sorbus aucuparia); вызывает образование неправильной формы войлочков, сначала беловатого, позднее коричневатого цвета, на нижней стороне листовой пластинки. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1925, Marcellia, 22 : 76; Ross u. Hedicke, 1927 : 201; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 404.

5906. **Eriophyes gracilis** Nal. **Малинный клещик.** На листьях малины (Rubus idaeus) и ежевики (Rubus caesius); пораженные листочки складчатые, с искривленными и укороченными жилками и бледными голыми пятнами на нижней поверхности. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Nalepa, 1891, Nova Acta Acad. Leopold., 55 : 385; Houard, 1908 : 521, 525; Houard, 1913 : 1362; Россинский, 1911 : 46; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 45; Ross u. Hedicke, 1927 : 250; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 108; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 15; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 333.

5907. **Eriophyes granati** Can. et Mass. На листьях гранатового дерева (Punica granatum); вызывает закручивание листового края на нижнюю сторону или скручивание всего листа; в связи с этим листья приобретают червеобразную форму. — Италия, Малая Азия.

Canestrini, 1894, Prosp. Acarof. ital., 6 : 706; Houard, 1909 : 752; Россинский, 1911 : 45; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 134.

5908. **Eriophyes grandipennis** Can. На ракитнике (Cytisus sessilifolius); вызывает уродливость верхушки побегов и закручивание листовой пластинки. — Италия.

Canestrini, 1891, Bull. Soc. Veneto-Trent., 5 : 15; Houard, 1909 : 598; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 100.

5909. **Eriophyes hippocastani** Fock. **Дикокаштановый клещик.** На каштане конском (Aesculus hippocastanum); вызывает образование коричневых войлочков в углах жилок на нижней стороне листа; верхняя сторона листа в соответствующих местах немного выпуклая. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Fockeu, 1890, Rev. biol. N. France, 3 : 61; Houard, 1909 : 700; Россинский, 1911 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 79; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 118; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 247.

5910. **Eriophyes hippophaënus** Nal. На облепихе крушиновидной (Hippophaë rhamnoides); листовая пластинка с плоскими выпячиваниями размером до 5 мм, выстланными войлочком. — Ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1892, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 59 : 529; Houard, 1909 : 749; Ross u. Hedicke, 1927 : 162; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 132.

5911. **Eriophyes ilicis** Can. **Дубовый южный клещик.** Вызывает образование войлочных скоплений ржавого цвета, слегка вздутых посредине, на верхней или на нижней стороне листа каменного дуба (Quercus ilex). — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 677; Houard, 1908 : 285, 290; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 392; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 32; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 157.

5911a. **Eriophyes ilicis calycinus** Nal. (=*E. ilicis* var. *rudis* Nal.). **Дубовый желудовый клещик.** Повреждает чашечку дубового жолудя, края которой несколько деформируются, утолщаются и покрываются волосками. — СССР: Крым, Кавказ; ср. Европа.

Nalepa, 1902, Anz. Akad. Wiss. Wien, 39 : 223; Houard, 1908 : 280; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 393; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 89; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 158.

5911b. **Eriophyes ilicis cerrea** Nal. (=*E. cerreus* Nal.). Вызывает образование мешковидных выростов на верхней стороне листа дуба (Quercus cerris); в углублениях — войлочек. — Ср. Европа, Болгария, Италия; Малая Азия.

Nalepa, 1898, Anz. Akad. Wiss. Wien, 35 : 234; Houard, 1908 : 328, 334; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 394; Ross u. Hedicke, 1927 : 240; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88.

5911c. **Eriophyes ilicis cerrigemmarum** Nal. Вызывает вздутие почек старых побегов на дубе (Quercus cerris). — Ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 394; Ross u. Hedicke, 1927 : 236; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88.

5911d. **Eriophyes ilicis licopolii** Trott. **Дубовый цветочный клещик.** Повреждает соцветия каменного дуба (Quercus ilex); соцветие сильно деформировано, красновато-коричневого цвета; тычинки разросшиеся, удлиненные, до 6 мм длиной и 2 мм в поперечнике, иногда изогнутые, покрытые волосками, образующими войлочек. — СССР: Крым, Кавказ; Италия.

Trotter e Cecconi, 1902, Cecidotheca ital., IV, 128; Houard, 1908 : 281; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 158.

5911e. **Eriophyes ilicis quercinus** Nal. (=*Phytoptus quercinus* Can.). **Дубовый войлочный клещик.** Вызывает образование ржаво-бурых войлочков на нижней стороне листьев дуба (Quercus pedunculata). — СССР: центр. и южн. районы европ. части; ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 670; Houard, 1908 : 252; Ross u. Hedicke, 1927 : 232; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 87; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 204; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 133.

5912. **Eriophyes iteinus** Nal. На иве пепельной (Salix cinerea); вызывает образование густо опушенных мешковидных или головчатых, суженных у основания галлов, высотой до 4 мм; галлы располагаются на верхней стороне листа; отверстия снизу. — Ср. Европа.

Nalepa, 1924, Marcellia, 21 : 42; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 76.

5912a. **Eriophyes iteinus** var. **salicis-capreae** Nal. На иве (Salix caprea); вызывает образование мешковидных или булавовидных стебельчатых галлов на верхней стороне листа; галлы высотой до 4 мм, опушенные, вначале желтовато-зеленые, позднее красноватые; опушенное отверстие на нижней стороне листа. — СССР: европ. часть (Владимирская обл.); ср. Европа.

Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 418; Nalepa, 1924, Marcellia, 21 : 43; Nalepa, 1929, (1928), Marcellia, 25 : 75.

5912b. **Eriophyes iteinus craspedophyes** Nal. На иве (Salix amygdalina); боковой край листа узко завернут на верхнюю сторону, едва утолщен, но не обесцвечен. — Ср. Европа.

Nalepa, 1924, Marcellia, 21 : 44; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 75.

5913. **Eriophyes laevis** Nal. **Ольховый галловый клещик.** На ольхе (Alnus glutinosa, A. incana, A. viridis); вызывает образование головчатых красноватых голых галлов, длиной 1—2 мм, на верхней стороне листа; входные отверстия снизу, каждое из них окружено голым, несколько волнистым валиком. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Московская, Тульская и Воронежская области), Крым, Грузия; сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 132; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 402, 403; Houard, 1908 : 199, 201, 203, 204; Оль, 1910, Болезни растений, 4—5 : 60; Россинский, 1911 : 40; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 123; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 31; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст. IV, 4—5 : 755; Ross u. Hedicke, 1927 : 83; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 85, 86; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 212; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 351; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 16.

5913a. **Eriophyes laevis euryporus** Nal. На ольхе (Alnus viridis); вызывает образование красноватого налета большей частью на верхней стороне листа; волоски налета цилиндрические или слегка булавовидные, неправильно изогнутые и извитые. — Ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 33; Ross u. Hedicke, 1927 : 84; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 86.

5913b. **Eriophyes laevis inangulis** Nal. **Ольховый бугорчатый клещик.** На ольхе (Alnus glutinosa, A. incana, A. pubescens); вызывает образование продолговатых выпуклостей, длиной 2—3 мм, сначала желтоватого, позднее черноватого цвета, располагающихся на верхней стороне листа в углах жилок, вдоль срединной жилки; листья с нижней стороны в соответствующих местах сначала белые, затем буроватые. — СССР: европ. часть [Ленинградская обл. (Самойлович)], Азербайджан; сев. и ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 32; Ross u. Hedicke, 1927 : 84; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 84; С. Ванин, 1941, Изв. высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 198; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 352; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 :16.

5913c. **Eriophyes laevis lionotus** Nal. **Березовый галловый клещик.** На березах (Betula verrucosa, B. pubescens, B. nana, B. tortuosa); вызывает образование небольших галлов на листовой пластинке, жилках и черешке листа; галлы листовой пластинки обычно многочисленны, имеют вид мелких (до 1.5 мм) гладких красноватых, позднее коричневых, узелков, слабо выступающих с обеих сторон листа; отверстия на верхней стороне; на жилках и черешке листа развиваются небольшие (до 2 мм) рожковидные или головчатые галлы. — СССР: европ. часть (Карелия, Ленинградская, Тульская и Воронежская области), Грузия; сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1891, Denkschr. Akad. Wiss. Wien., 58 : 868; Houard, 1908 : 193, 195, 197, 199; Россинский, 1911 : 40; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 126; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 33; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5, 1 : 42; Ross u. Hedicke, 1927 : 103; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст. 103, 104; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 83; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 213; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 39, 41; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 16, 17.

5913d. **Eriophyes laevis lissonotus** Nal. На березах (Betula pubescens, B. carpathica); вызывает образование желтовато-белого войлочка на нижней стороне листа, часто в углах жилок; сверху в соответствующих местах выпуклость; иногда войлочек развивается также на верхней стороне листа и по краю; волоски войлочка цилиндрические, закрученные в разные стороны. — Ср. Европа.

Houard, 1908 : 197; Россинский, 1911 : 40; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 36; Ross u. Hedicke, 1927 : 104; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 84.

5914. **Eriophyes longirostris** Nal. Повреждает молодые листья черной ольхи (Alnus glutinosa), которые чахнут, остаются скрученными вместе (пучком); жилки таких листьев искривлены. — СССР: Грузия; ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 43; Ross u. Hedicke, 1927 : 159; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 85; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 213; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 351.

5915. **Eriophyes löwi** Nal. **Сиреневый клещик.** На сирени (Syringa vulgaris); повреждения напоминают так называемые ведьмины метлы, почки деформированные, скученные, листья мелкие, недоразвитые, часто более или менее чешуевидные. — СССР: центр и юг европ. части; ср. Европа.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 44; Houard, 1909 : 809; Россинский, 1911 : 48; Ross u. Hedicke, 1927 : 279; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 140; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 413.

5916. **Eriophyes macrochelus** Nal. (= *E. macrochelus megalonyx* Nal.). **Кленовый жилковый клещик.** На кленах (Acer campestre, A. platanoides); вызывает образование неправильно округлых, гладких или волосистых мешковидных галлов, размером до 4 мм; галлы красноватые или желто-бурые; входное отверстие снизу; полость и вход одеты многоклеточными волосками. Обычно галлы развиваются в небольшом числе, однако иногда число их на листе достигает 50—80 шт., располагающихся рядами вдоль жилок. — СССР: европ. часть (Воронежская обл., Ставропольский край), Азербайджан; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 212; Houard, 1909 : 694; Россинский, 1911 : 44; Houard, 1913: 1403; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 7, 16; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5: 755; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 73; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 119; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 197; Гусев и Римский-Корсаков, 1951: 284.

5916a. **Eriophyes macrochelus crassipunctatus** Nal. **Кленовый желобчатый клещик.** На кленах (Acer campestre, A. tataricum); образует продолговатые выпуклости вдоль жилок на нижней и, реже, на верхней стороне листа; на противоположной стороне желобчатые углубления, длиной до 15 мм, выстланные белым, позднее коричневым войлочком. — СССР: европ. часть (Ставропольский край), Крым; ср. Европа, Италия.

Houard, 1909 : 695; Houard, 1913 : 1402; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 17; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 45; Ross u. Hedicke, 1927 : 74; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 33; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 119; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 285.

5916b. **Eriophyes macrochelus eriobius** Nal. **Кленовый войлочный клещик.** На кленах (Acer campestre, A. pseudoplatanus, A. platanoides, A. monspessulanum); вызывает образование плоских войлочков, очень разнообразных по форме, неправильно разбросанных на нижней и, реже, на верхней стороне листа; войлочки вначале желтовато-белого, позднее карминно-красного и, наконец, коричневатого цвета. При сильном поражении почти вся поверхность листа может быть покрыта войлочком; такие листья отстают в росте, изгибаются и опадают. Клещик вызывает также ненормальную волосистость жилок и образование резко ограниченных войлочных подушечек, первоначально зеленовато-желтого цвета, в углах жилок на нижней стороне листа. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Курская и Воронежская области), Крым, Грузия, Армения, Азербайджан; ср. Европа, Италия.

Trotter e Cecconi, 1902, Cecidotheca ital., VII, 152; Houard, 1909 : 684, 692, 695, 698; Россинский, 1911 : 44; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 6, 8, 13, 17; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 755; Ross u. Hedicke, 1927 : 75; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 33; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 119—121; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 100; 12 : 197; Шенгелия,

1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 213; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 284.

5916c. **Eriophyes macrochelus heteronyx** Nal. (=*E. heteronyx* Nal.). **Кленовый побеговый клещик.** На кленах (Acer campestre, A. platanoides) образует неправильной формы бугоровидные бородавочки, до 3.5 мм в поперечнике и высотой до 2 мм, при основании однолетних побегов, которые располагаются одиночно и в большом числе: в последнем случае они часто сливаются. — СССР: европ. часть (Ставропольский край); ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890. Anz. Akad. Wiss. Wien., 27 : 212; Houard, 1909 : 688, 692; Россинский, 1911 : 44; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 4, 20; Ross u. Hedicke, 1927 : 72; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 118, 121.

5916d. **Eriophyes macrochelus lophophyes** Nal. На клене полевом (Acer campestre); образует подушечки с пучками волосков в углах жилок на нижней стороне листа; подушечки первоначально беловатые, блестящие, принимающие на освещаемых солнцем местах карминно-красный цвет, позднее становящиеся коричневыми. При сильном заражении эти пучки располагаются не только в углах жилок, но и на листовой пластинке, особенно в выемках листового края. — Ср. Европа, Италия.

Houard, 1909 : 695; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 6, 19; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 119.

5916e. **Eriophyes macrochelus monspessulani** Nal. На клене (Acer monspessulanum); образует белый или буроватый войлочек на нижней стороне листа; сверху в соответствующих местах слабые выпуклости. — Ср. и южн. Европа.

Houard, 1909 : 698; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 13, 20; Ross u. Hedicke, 1927 : 74; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 121.

5916f. **Eriophyes macrochelus opulifolii** Nal. На клене калинолистном (Acer opulifolium); образует мешковидные, суженные у основания галлы на верхней стороне листовой пластинки; полость галла волосистая. — Ср. Европа.

Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 14, 21; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 121.

5916g. **Eriophyes macrochelus pseudoplatani** Corti (=*E. pseudoplatani* Corti). На яворе (Acer pseudoplatanus); образует округлые, вначале беловатые, затем желтоватые и, позднее, буроватые войлочные пятна на нижней стороне листа: сверху в соответствующих местах слабые выпуклости. — СССР: европ. часть (Крым); ср. Европа.

Corti, 1905. Zool. Anz., 28 : 769; Houard, 1909 : 684; Houard, 1913 : 1402; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 10, 22; Ross u. Hedicke, 1927 : 74; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 120; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 284.

5917. **Eriophyes macrorhynchus** Nal. **Кленовый головчатый клещик.** На кленах (Acer pseudoplatanus, A. campestre, A. platanoides, A. tataricum); вызывает образование рожковидных или головчатых, высотой до 3 мм, красноватых галлов, расположенных большей частью на верхней стороне листа, где они обычно многочисленны; иногда галлы встречаются также и на черешках листьев. — СССР: европ. часть (Тульская, Орлов-

ская, Курская и Воронежская области), Крым, Кавказ, **Казахстан**; ср. **Европа, Италия.**

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 137; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 400; Houard, 1909 : 685, 689—691, 693, 694, 697, 698; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 124; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 12, 27; Ross u. Hedicke, 1927 : 73; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 755; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 33; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 128; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 213, 214; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 284.

5917a. **Eriophyes macrorhynchus cephaloneus** Nal. На кленах (Acer pseudoplatanus, A. campestre, A. monspessulanum); **вызывает образование головчатых галлов размером до 1 мм, располагающихся большей частью на верхней стороне листа; встречаются в массе; на молодых листьях иногда сливаются в красноватые пятна**; отверстия снизу. — СССР: **Крым, Кавказ; ср. Европа.**

Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 13, 14, 28; Ross u. Hedicke, 1927 : 74; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 121; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 100, 101; 12 : 197.

5918. **Eriophyes macrotrichus** Nal. Повреждает листья граба (Carpinus betulus, C. orientalis); **пластинка листа вдоль боковых жилок с нижней стороны с волнообразными складками; иногда лист несколько завернут вдоль главной жилки.** — СССР: Крым, Кавказ; **ср. Европа, Италия,** Малая Азия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 132; Trotter, 1905, Marcellia, 4 : 98; Houard, 1908 : 189; Россинский, 1911 : 40; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 49; Ross u. Hedicke, 1927: 116 ; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 32; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 81, 82; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101, 102; 12 : 198; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 213; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 97.

5919. **Eriophyes malpighianus** Can. et Massal. **Лавровый цветочный клещик.** Повреждает цветки лавра (Laurus nobilis); **поврежденные цветки ненормально увеличены** (до 10 мм **в диаметре**), с разросшейся **чашечкой, расширенными и утолщенными лепестками и мясистыми, покрытыми бородавками тычинками; пестик отсутствует; цветки покрыты** рыжеватыми волосками. — СССР: Кавказ; Италия, о-в Сицилия, о-в Сардиния, Канарские о-ва.

Canestrini e Massalongo, 1893, Bull. Soc. Veneto-Trent., 5 : 127; Houard, 1908 : 437; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 95; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 302.

5920. **Eriophyes massalongoi** Can. На листьях авраамова дерева (Vitex agnus-castus); **вызывает образование рожковидных или грушевидных галлов на листьях и плодах; листовые галлы развиваются на обеих** сторонах **листовой пластинки; отверстие сверху.** — **Южн. Европа; Малая** Азия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 672; Houard, 1909 : 827, 828; Россинский, 1911 : 50; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 146.

5921. **Eriophyes nervisequus** Can. **Войлочный буковый клещик.** На листьях бука (Fagus silvatica, F. orientalis); **вызывает образование войлочков на верхней стороне листа вдоль жилок; войлочки сначала белого.**

затем красноватого и, наконец, коричневого цвета; волоски войлочка короткие, булавовидные. — СССР: Кавказ; ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1891, Atti Soc. Veneto-Trent., 12 : 139; Houard, 1908 : 210; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien., 69 : 389; Ross u. Hedicke, 1927 : 144; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 87; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 72.

5921a. **Eriophyes nervisequus fagineus** Nal. Вызывает на нижней стороне листьев бука (Fagus silvatica, F. orientalis) образование пятен неправильной формы с войлочным опушением. — СССР: Грузия; ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 390; Ross u. Hedicke, 1927 : 144; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 87; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 201; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 72.

5922. **Eriophyes oleae** Nal. На маслине европейской (Olea europaea); вызывает образование ржаво-коричневого волосяного войлочка на нижней стороне листа в плоских углублениях листовой пластинки. — Кипр.

Nalepa, 1904, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 77 : 139; Houard, 1909 : 812; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 140.

5923. **Eriophyes paderineus** Nal. **Черемуховый войлочный клещик.** На черемухе (Padus racemosa); вызывает образование небольших белых или коричневатых войлочков на нижней стороне листьев. — СССР: европ. часть (Тульская и Воронежская области), Крым, Кавказ; ср. Европа.

Nalepa, 1909, Marcellia, 8 : 45; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 124; Houard, 1913 : 1358; Ross u. Hedicke, 1927 : 215; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 759; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101; 12 : 204; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 507.

5924. **Eriophyes padi** Nal. **Черемуховый галловый клещик.** На черемухе (Padus racemosa); вызывает образование рожковидных, булавовидных, мешетчатых, иногда округлых галлов на верхней стороне листа; галлы до 5 мм высотой и до 3 мм в поперечнике, с суженным основанием желтовато-зеленого, позднее красноватого цвета; отверстия снизу; иногда галлы развиваются также на черешках листьев и на молодых побегах. — СССР: европ. часть (Карелия, Ленинградская, Московская, Тульская и Воронежская области), Крым, Кавказ, Казахстан.

Nalepa, 1889, Anz. Akad. Wiss. Wien, 26 : 162; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 412; Houard, 1908 : 565; Россинский, 1911 : 46, 47; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 124; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 84; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5, 1 : 42; Ross u. Hedicke, 1927 : 215; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 759; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 202; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 215; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 317; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 507.

5924a. **Eriophyes padi prunianus** Nal. На сливе (Prunus domestica); вызывает образование мелких, округлых, более или менее густо волосистых листовых галлов, до 2 мм в диаметре, первоначально зеленого, позднее красного цвета; внутренняя поверхность галла голая; галлы образуются на верхней стороне листа, обычно в большом числе. — СССР: Грузия; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 85; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166.

5924b. **Eriophyes padi prunianus** var. **homophylla** Nal. На терне (Prunus spinosa); вызывает образование галлов, сходных с галлами на сливе; галлы сосредоточены большей частью в углах жилок, вдоль главной жилки. — СССР: европ. часть (Воронежская обл.), Крым, Азербайджан; Зап. Европа.

Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 413; Houard, 1908 : 562; Россинский, 1911 : 47; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 85; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 759; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 106; 12 : 202.

5924c. **Eriophyes padi** Nal. var. ? Вызывает образование мешковидных галлов на листьях алычи (Prunus divaricata). — СССР: Ставропольский край, Грузия.

Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 45; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 214.

5924d. **Eriophyes padi** Nal. var. ? Вызывает образование колбовидных галлов на верхней стороне листьев миндаля (Amygdalus communis).— СССР: Крым; Италия.

Houard, 1908 : 562; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101.

5925. **Eriophyes phloeocoptes** Nal. **Сливовый побеговый клещик.** На сливе (Prunus domestica); вызывает образование мелких округлых красноватых галлов на коре молодых побегов; располагаются галлы обычно группами. — СССР: Армения; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 2; Houard, 1908 : 559; Россинский, 1911 : 46; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 80; Ross u. Hedicke, 1927 : 214; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 108; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 22.

5925a. **Eriophyes phloeocoptes** var. **cotoneastri** Nal. **Кизильниковый клещик.** На кизильнике (Cotoneaster vulgaris); вызывает образование мелких округлых, бородавкообразных выростов на коре побегов и ветвей; галлы сначала яркокрасного, а затем коричневого или черного цвета, длиной до 2 мм, обычно расположены группами. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 82; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 274.

5925b. **Eriophyes phloeocoptes** var. **pruni-spinosae** Nal. **Терновый побеговый клещик.** На терновнике (Prunus spinosa); вызывает образование мелких галлов на коре побегов, сходных с галлами типичной формы на сливе. — Германия.

Houard, 1908 : 560; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 81; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109.

5926. **Eriophyes pini** Nal. **Сосновый галловый клещик.** На соснах (Pinus silvestris, P. montana); вызывает образование продолговатых или округлых вздутий на побегах; первоначально вздутия имеют гладкую поверхность, затем становятся морщинистыми; держатся много лет. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1898, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien., XCVIII : 122; Houard, 1908 : 37, 38; Россинский, 1911 : 39; Ross u. Hedicke, 1927 : 199; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 70; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 445.

5926a. **Eriophyes pini cedri** Nal. Вызывает уродливость почек кедра (Cedrus atlantica). — Южн. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 81; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 71.

5926b. **Eriophyes pini cembrae** (Tub.) Nal. На кедре (Pinus cembra) и Pinus montana; вызывает уродливость всего пораженного побега, вздутие и узловатость почек, образование так называемых ведьминых метел. — Германия.

Nalepa, 1911, Zoologica, XLI : 212; Houard, 1913 : 1264, 1265; Ross u. Hedicke, 1927 : 198; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 70.

5926c. **Eriophyes pini floricolus** (Trott.) Nal. Вызывает деформацию листовых почек белой пихты (Abies alba). — Италия.

Trotter et Cecconi, 1902, Cecidotheca ital., VII, 151; Houard, 1908 : 45; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 71.

5926d. **Eriophyes pini laricis** (Tub.) Nal. Вызывает сильное вздутие вершинных и боковых почек на лиственнице (Larix europaea); пораженные почки бурые, округлые или удлиненные, без смолы. — Ср. Европа.

Tubeuf, 1897, Forstl.-naturwiss. Ztschr. München, 6 : 120; Houard, 1908, 39 ; Houard, 1913 : 1264; Nalepa, 1910, Zoologica, LXI : 212; Ross u. Hedicke, 1927 : 172; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 71.

5927. **Eriophyes piri** Nal. **Грушевый клещик.** На груше (Pirus communis); вызывает образование более или менее округлых, гладких бляшковидных выпуклостей, вначале желтовато-зеленого, позднее темнокоричневого цвета, выступающих на обеих сторонах листа; входное отверстие на нижней и, реже, на верхней стороне. — СССР: европ. часть (Тульская, Воронежская и Крымская области, Ставропольский край), Кавказ, Узбекистан; ср. Европа, Италия, Малая Азия, Сев. Америка.

Nalepa, 1889, Anz. Akad. Wiss. Wien, 26 : 162; Скробишевский, 1890, Зап. Никитск. бот. сада, 1 : 147; Houard, 1908 : 504; Россинский, 1911 : 45; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 125; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 63; Ross u. Hedicke, 1927 : 200; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 758; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 45; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 105; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 105; 12 : 202; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 21; Вредн. жив. Ср. Азии : 1949 : 1241; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 568; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 21.

5927a. **Eriophyes piri amelanchea** Nal. (=*E. calycobius* Nal.). Вызывает деформацию и разрастание почек ирги обыкновенной (Amelanchier vulgaris); пораженные почки не раскрываются. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1894, Anz. Akad. Wiss. Wien, 31 : 38; Houard, 1908 : 511; Россинский, 1911 : 46; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 79; Ross u. Hedicke, 1927 : 85; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 105; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 244.

5927b. **Eriophyes piri var. ariana** (Can.) Nal. (=*Phytoptus arianus* Can.). На рябине круглолистной (Sorbus aria); вызывает образование

неправильной формы выпуклостей, выступающих на обеих сторонах листовой пластинки; выпуклости изолированы друг от друга или собраны в более или менее плотные группы, сначала желтовато-зеленого, позднее красно-коричневого цвета. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 6 : 638; Houard, 1908 : 510; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 65; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 108; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 404.

5927c. **Eriophyes piri** var. **aroniae** (Can.) Nal. (=*Phytoptus aroniae* Can.). На кизильнике обыкновенном (Cotoneaster vulgaris); вызывает образование небольших выпуклостей, выступающих на обе стороны листовой пластинки, но сильнее на нижнюю; галлы первоначально желтые или желтовато-зеленые, позднее становятся красными и, наконец, темнокоричневыми. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 638; Houard, 1908 : 499; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 70; Ross u. Hedicke, 1927 : 128; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 103; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 274.

5927d. **Eriophyes piri** var. **calycobius** Nal. (=*E. calycobius* Nal.). Вызывает разрастание и уродливость почек боярышника (Crataegus oxyacantha); пораженные почки не распускаются. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1891, Nova Acta Acad. Leopold., 55 : 367; Houard, 1908 : 513; Россинский, 1911 : 46; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 78; Ross u. Hedicke, 1927 : 129; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 64.

5927e. **Eriophyes piri** var. **chamaemespili** Nal. На рябине (Sorbus chamaemespilus); вызывает образование выпуклостей, сходных по строению с таковыми на круглолистной рябине, но легко отличимых по их яркой желтовато-зеленой окраске, позднее становящейся коричневой; выпуклости в 2—3 раза толще листовой пластинки. — Ср. Европа.

Nalepa, 1926 (1928), Marcellia, 22 : 67; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106.

5927f. **Eriophyes piri** var. **crataegi** (Can.) Nal. (=*Phytoptus sorbi* Can.). На боярышнике обыкновенном (Crataegus oxyacantha); образует выпуклости, слабо выступающие, как на верхнюю, так и на нижнюю сторону листовой пластинки; выпуклости первоначально желто-зеленые, позднее коричневатые; отверстия снизу. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; Зап. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 635; Houard, 1908 : 513, 515; Houard, 1913 : 1358; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 67; Ross u. Hedicke, 1927 : 129; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 102; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 214; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 62.

5927g. **Eriophyes piri** var. **mali** Nal. Встречается только на культурной яблоне; повреждения листьев сходны с таковыми основной формы на груше; выпуклости неправильной формы, вначале желто-зеленые, позднее красно-коричневые. — СССР: европ. часть (Тульская, Воронежская и Крымская области), Кавказ; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 65; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 758; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106; С. Ванин, 1941, Изв. Высш..

курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 105; 12 : 202; Аветян, 1951, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 21; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 521.

5927h. **Eriophyes piri marginemtorquens** Nal. На груше (Pirus communis); вызывает закручивание листового края на верхнюю сторону; завернутая часть листа желтовато-зеленого цвета, внутренняя ее поверхность голая; при сильном поражении, наряду с краевым скручиванием, наблюдается также выпячивание участков листовой пластинки кверху.— СССР: Армения; ср. Европа.

Nalepa, 1926 (1927), Marcellia, 22 : 72; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 105; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 21.

5927i. **Eriophyes piri marginemtorquens var. mali** Nal. На яблоне; вызывает закручивание листового края на верхнюю сторону; внутренняя поверхность завернутой части листа покрыта короткими волосками. Обычен только на дикорастущих яблонях. — Ср. Европа.

Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 73; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106.

5927j. **Eriophyes piri var. orientalis** (Fock.) Nal. (=*Phytoptus orientalis* Fock.). **Алычевый галловый клещик.** На айве (Cydonia vulgaris); вызывает образование плоских бляшковидных галлов, как на яблоне. — СССР: Армения; ср. и южн. Европа, Сирия.

Fockeu, 1892, Rev. biol. N. France, 4 : 156; Nalepa, 1902, Anz. Akad. Wiss. Wien, 29 : 336; Houard, 1908 : 501; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 69; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 21.

5927k. **Eriophyes piri var. propinqua** Nal. На кизильнике (Cotoneaster tomentosa); образует выпуклости на листовой пластинке, как *E. piri aroniae* на кизильнике обыкновенном. — Ср. Европа, Италия.

Houard, 1908 : 499; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 72; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104.

5927l. **Eriophyes piri var. sorbi** (Can.) Nal. (=*E. variolans* Nal., *E. piri variolata* Nal.). На рябине (Sorbus aucuparia); вызывает образование округлых или неправильной формы выпуклостей, выступающих с обеих сторон; выпуклости первоначально желтовато-зеленого цвета, позднее — коричневого; отверстия снизу. — СССР: европ. часть (Карелия, Тульская и Воронежская области), Кавказ, Казахстан; сев. и ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 638; Houard, 1908 : 509; Оль, 1912 : Болезни растений, 5—6 : 125; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5, 1 : 43; Nalepa, 1926 (1925), Marcellia, 22 : 68; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 761; Ross u. Hedicke, 1927 : 200; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 206; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 214; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1679; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 404.

5927m. **Eriophyes piri var. torminalis** Nal На рябине (Sorbus torminalis); вызывает образование выпуклостей, как на рябине круглолистной, сильнее выступающих на нижней стороне листа; развиваются в большом числе, часто плотными группами. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Nalepa, 1926 (1927), Marcellia, 22 : 66; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 206; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 49.

5928. **Eriophyes pistacea** Nal. На Pistacia terebinthus; вызывает уродливость почек и цветков. — Ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1899, Anz. Akad. Wiss. Wien, 36 : 217; Houard, 1909 : 675; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 124.

5929. **Eriophyes populi** Nal. **Осиновый кочанный клещик.** На осине (Populus tremula) и тополях (Populus nigra, P. alba, P. pyramidalis); вызывает образование крупных (до 10 см) мясистых наростов на почках побегов; наросты скучены наподобие вилка цветной капусты, более или менее волосистые, красноватые, к осени буреют. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Московская, Тульская и Воронежская области, Ставропольский край), Крым, Грузия, Узбекистан; сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 43; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 412; Houard, 1908 : 115, 119, 124, 129; Россинский, 1911 : 41; Трусова, 1914, Список галлов, собранных в Тульской губ. : 5; Ross u. Hedicke, 1927 : 207; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 759; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 35; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 80; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 106; 12 : 202; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 21; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 372, 495.

5930. **Eriophyes psilaspis** Nal. **Тиссовый почковый клещик.** На тиссе (Taxus baccata); вызывает разрастание почек (до 8 мм в диаметре), которые или совсем не распускаются, или распускаются наполовину; пораженные почки от светлого до красновато-коричневого цвета. — СССР: Кавказ; ср. Европа.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 637; Houard, 1908 : 56; Россинский, 1911 : 39; Ross u. Hedicke, 1927 : 280; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 72; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 475.

5931. **Eriophyes psilonotus** Nal. **Бересклетовый галловый клещик.** На бересклетах (Evonymus verrucosus, E. europaeus); образует на нижней стороне листа выпуклости, покрытые серебристо-белыми волосками. — СССР: европ. часть (Тульская и Воронежская области); ср. Европа.

Nalepa, 1899, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 68 : 204; Houard, 1909 : 681; Россинский, 1911 : 44; Трусова, 1914, Список галлов, собранных в Тульской губ. : 1; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 757; Ross u. Hedicke, 1927 : 142; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 123; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 49.

5932. **Eriophyes quadrisetus** Thoms. **Можжевельниковый клещик.** Поражает плоды можжевельника (Juniperus communis); пораженные плоды вздуты, округлой формы, с тремя сходящимися лучевидными трещинами на вершине, из которых выступают разросшиеся семена. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа, Италия.

Houard, 1908 : 47; Россинский, 1911 : 39; Ross u. Hedicke, 1927 : 169; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 71; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 341.

5932a. **Eriophyes quadrisetus juniperinus** Nal. На можжевельнике (Juniperus communis); вызывает опухание, утолщение основания и скученность игол вершины побега; пораженный побег укорочен. — СССР: центральные и южные районы европ. части; ср. Европа, Италия.

Houard, 1908 : 48; Nalepa, 1910, Zoologica, LXI : 212; Россинский, 1911 : 39; Ross u. Hedicke, 1927 : 167; Nalepa, 1929 (1928). Marcellia, 25 : 71; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 339.

5933. **Eriophyes rhodites** Nal. На Rosa spinosissima; вызывает морщинистость листочков. — Ср. Европа.

Nalepa, 1914, Anz. Akad. Wiss. Wien, 51 : 553; Ross u. Hedicke, 1927 : 249; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 108.

5934. **Eriophyes ribis** (Westw.) Nal. **Смородинный почковый клещик.** На смородине (Ribes nigrum, R. rubrum, R. alpinum); повреждает почки, вызывая их ненормальное разрастание; пораженные почки принимают округло-вздутую форму, обычно совсем не распускаются, постепенно усыхают и отмирают. Клещик является также переносчиком вирусных заболеваний смородины (например махровости); сильно вредит. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 634; Houard, 1908 : 489—491; Оль, 1910, Болезни растений, 1—2 : 25; Россинский, 1911 : 45; Урюпинский, 1914, Бюлл. вред. сельск. хоз., 3 : 12—15; Ross u. Hedicke, 1927 : 246; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 111, 112; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 294; Попова и Соболева, 1951, Вредители и болезни плодовоягодных культур : 225—228; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 17.

5935. **Eriophyes rubicolens** Can. Вызывает образование небольших беловатых волосистых пятен на нижней стороне листочков ежевики (Rubus fruticosus); сверху в соответствующих местах выпуклины. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 682; Houard, 1908 : 520, 525, 528; Россинский, 1911 : 46; Ross u. Hedicke, 1927 : 250; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 107; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 333.

5936. **Eriophyes rudis** Can. **Березовый войлочный клещик.** На березах (Betula verrucosa, B. pubescens, B. nana); вызывает образование волосяных войлочков на нижней стороне листа; иногда войлочки развиваются также и сверху или на обеих сторонах листовой пластинки; первоначально войлочек беловатый, позднее желтоватый или буроватый и, наконец, ржаво-желтый; волоски войлочка булавовидные. — СССР: европ. часть (Карелия, Ленинградская, Московская, Орловская, Тульская и Воронежская области), Крым, Грузия; сев. и ср. Европа.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 658; Houard, 1908 : 195, 197, 199; Оль, 1910, Болезни растений, 1—2 : 25; 4—5 : 59; Россинский, 1911 : 40; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 39; И. Ванин, 1926, Матер. микол и. фитопатол., 5, 1 : 41; Ross u. Hedicke, 1927 : 104; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 83, 84; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 101; 12 : 198; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 41.

5936а. **Eriophyes rudis calycophthirus** Nal. **Березовый почковый клещик.** На березах (Betula verrucosa, B. pubescens, B. nana, B. odorata); вызывает ненормальное разрастание почек; чешуйки почек коричневые, с отогнутыми наружу вершинами. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Houard, 1908 : 193, 198; Houard, 1913 : 1296; Россинский, 1911 : 40; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 38; Ross u. Hedicke, 1927 : 102; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 83; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 41.

5936b. **Eriophyes rudis longisetosus** Nal. **Березовый мешетчатый клещик.** На березах (Betula verrucosa, B. pubescens, B. odorata); вызывает образование неправильной формы карминно-красных, позднее коричневых войлочков на верхней и, иногда, на нижней стороне листа. Кроме того, вызывает образование округлых, более или менее волосистых, мешковидных выростов, высотой до 3 мм, располагающихся на верхней стороне листа, большей частью около края, реже в углах жилок; полость галла в желтовато-белых цилиндрических волосках; отверстие снизу. — СССР: европ. часть (Карелия, Ленинградская, Тульская и Воронежская области); ср. Европа.

Houard, 1908 : 195. 197—199; Россинский, 1911 : 40; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 125; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 39; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5, 1 : 42; Ross u. Hedicke, 1927 : 104; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 756; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 83, 84; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 41.

5937. **Eriophyes scaber** Nal. На листьях глухой смородины (Ribes alpinum); пораженные листья складчатые, с ненормальной волосистостью и загнутыми краями; при сильном повреждении листья опадают. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 635; Houard, 1908 : 490; Россинский, 1911 : 45; Ross u. Hedicke, 1927 : 246; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 112; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 296; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 14.

5938. **Eriophyes similis** Nal. **Сливовый кармашковый клещик.** На сливе (Prunus domestica) и терновнике (Prunus spinosa); вызывает образование кармашковых или мешетчатых галлов на нижней, реже на верхней, стороне листа, обычно вдоль бокового края; галлы могут возникать также на черешках листьев, ветвях и плодах, но крайне редко; входное отверстие продолговатое, обычно на верхней стороне листа. — СССР: Грузия, Армения, Азербайджан; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Anz. Akad. Wiss. Wien, 26 : 162; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 413; Houard, 1908 : 556, 558, 560, 564; Россинский, 1911 : 46; Nalepa, 1925, Marcellia, 22 : 86, 87; Ross u. Hedicke, 1927 : 215; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 202, 204; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 214; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 472; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 22.

5939. **Eriophyes spartii** Can. Вызывает уродливость верхушек побегов и листьев испанского дрока (Spartium junceum). — Австрия, Италия.

Canestrini, 1893, Bull. Soc. Veneto-Trent., 5 : 154; Houard, 1909 : 578; Россинский, 1911 : 47; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 99.

5940. **Eriophyes spiraeae** Nal. На таволге городчатой (Spiraea crenifolia); вызывает ненормальное разрастание цветочных почек, достигающих в длину 9 мм; почки остаются нераскрытыми; стенки почек утолщены. — СССР: Башкирия; ср. Европа.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 635; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 419, 420; Houard, 1908 : 495; Россинский, 1911 : 46; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 103.

5941. **Eriophyes stefanii** Nal. На фисташнике (Pistacia mutica) и мастичном дереве (Pistacia lentiscus); вызывает заворачивание листового края на верхнюю сторону; загнутый край образует довольно плотный, часто извилистый валик длиной до 4 мм, иногда по всему краю листочка. — СССР: Кавказ; Италия, Канарские о-ва, Малая Азия.

Nalepa, 1898, Anz. Akad. Wiss. Wien, 36 : 164; Houard, 1909 : 673, 675, 677; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 124; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 258.

5942. **Eriophyes stenaspis** Nal. **Буковый краевой клещик.** Повреждает листья бука (Fagus silvatica, F. orientalis); край листа узко загнут на верхнюю или нижнюю сторону; завернутая часть внутри с короткими жесткими заостренными волосками. — СССР: Крым, Кавказ; ср. Европа.

Nalepa, 1891, Anz. Akad. Wiss. Wien, 28 : 160; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 407; Houard, 1908 : 209; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 386; Ross u. Hedicke, 1927 : 144; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 87; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 103; 12 : 201; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 71.

5942a. **Eriophyes stenaspis blastophthirus** Nal. **Буковый почковый клещик.** На буке европейском (Fagus silvatica); вызывает сильное разрастание почек, достигающих 30 мм в длину и 12 мм в поперечнике; почки не раскрываются; поврежденные листья серебристо-белые, летом засыхают. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 387; Ross u. Hedicke, 1927 : 143; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 86; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 78.

5942b. **Eriophyes stenaspis plicans** Nal. **Буковый складчатый клещик.** Повреждает листья бука (Fagus silvatica, F. orientalis); листовая пластинка сильно волосистая, складчатая, утолщенная, красноватого цвета; иногда лист развивается, но остается курчавым. — СССР: Кавказ; ср. Европа.

Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 388; Ross u. Hedicke, 1927 : 144; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 87; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 71.

5943. **Eriophyes tamaricis** Trott. **Тамариксовый клещик.** На тамариксе (Tamarix gallica); повреждает молодые побеги, на которых развиваются неправильной формы, шаровидные, твердые вздутия с волнистой шероховатой поверхностью. — СССР: европ. часть; Малая Азия.

Trotter, 1901 (1900), Atti Soc. Veneto-Trent. sci. nat. Padova, 60 : 953; Houard, 1908 : 731; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 133; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 471.

5944. **Eriophyes tenellus** Nal. **Грабовый жилковый клещик.** На листьях граба (Carpinus betulus); вызывает образование небольших выпячиваний в углах жилок на верхней стороне листовой пластинки; на нижней стороне в соответствующих местах углубления, края которых покрыты измененными волосками. — СССР: европ. часть, Крым, Кавказ; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1892, Anz. Akad. Wiss. Wien, 29 : 190; Houard, 1908 : 188; Россинский, 1911 : 40; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 41; Ross u. Hedicke, 1927 : 116; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 32; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 81; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 102; 12 : 200; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 97.

5945. **Eriophyes tetanothrix** Nal. **Ивовый галловый клещик.** На ивах различных видов; вызывает образование небольших (до 2—3 мм в поперечнике) галлов желтовато-зеленого, позднее красноватого или красновато-коричневого цвета, опушенных или голых, располагающихся обычно в большом числе на верхней стороне листа; нередко 2 или 3 галла срастаются вместе, образуя бородавчатый галл неправильной формы; внутренняя поверхность галла большей частью голая; отверстие снизу; иногда галлы развиваются также и на черешках листьев. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien., XCVIII : 145; Houard, 1908 : 149, 162, 168, 174—177, 180—183; Россинский, 1911 : 41; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 125; Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 34—39; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5, 1 : 43; Ross u. Hedicke, 1927 : 260; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 760; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 33; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 74—79; Селищенская, 1938, Тр. Лесотехн. акад. им. Кирова, 51 : 36; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 108; 12 : 205; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана, : 21; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 210; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1676; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 10; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 210.

5945a. **Eriophyes tetanothrix craspedobius** Nal. На белой иве (Salix alba); вызывают утолщение, сгорбленность и заворачивание листового края на верхнюю сторону, обычно с более или менее глубокими неправильной формы мешковидными вдавлениями листовой пластинки сверху и снизу; утолщенный листовой край от желтовато-зеленого до красноватого цвета. — Австрия.

Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 39; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 75.

5945b. **Eriophyes tetanothrix craspedobius** var. **salicis-forbyanae** Nal. На иве Salix forbiana (purpurea × viminalis); вызывает заворачивание листа на нижнюю сторону и выпячивание листовой пластинки наверх; закрученная часть листа гладкая. При сильном повреждении лист иногда совершенно скручивается, приобретая червеобразную форму. — Германия.

Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 41; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 76.

5945c. **Eriophyes tetanothrix craspedobius** var. **salicis-retusae** Nal. На иве Salix retusa; вызывает закручивание листового края, простирающееся нередко на весь край листа; завернутый край листа голый, не утолщенный. — Ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 40; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 79.

5946. **Eriophyes tetratrichus** Nal. **Липовый краевой клещик.** На липах (Tilia platyphylla, T. cordata); листовой край местами или по всей длине узко загнут на нижнюю, реже на верхнюю, сторону, иногда слабо узловато утолщен; внутренняя поверхность загнутого края покрыта короткими волосками. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Московская, Воронежская и Курская области), Крым, Казахстан; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 2; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 423; Houard, 1909 : 714, 718, 720; Houard, 1913 : 1409; Россинский, 1911 : 43; Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 58; Ross u. Hedicke, 1927 : 284; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 761; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 129; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 109; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 312.

5946a. **Eriophyes tetratrichus abnormis** var. **erinotes** Nal. На липе войлочной (Tilia tomentosa); вызывает образование мелких округлых или удлиненных пятен войлочков на верхней или нижней стороне листа; на противоположной стороне листа в соответствующих местах выпуклости.— Ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 61; Ross u. Hedicke, 1927 : 285; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 130.

5946b. **Eriophyes tetratrichus bursarius** Nal. **Липовый мешетчатый клещик.** На липе крупнолистной (Tilia platyphylla); вызывает образование мешковидных тонкостенных галлов длиной до 3 мм и шириной до 1.5 мм в толстых местах; галлы сначала тонковолосистые, затем лысеют, сохраняя волоски только при основании; отверстие щелевидное, густо волосистое; в полости пучок простых волосков; галлы образуются на обеих сторонах листа, обычно многочисленны. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 59; Ross u. Hedicke, 1927 : 285; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 129; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 311.

5946c. **Eriophyes tetratrichus stenoporus** Nal. **Липовый бородавчатый клещик.** На липе крупнолистной (Tilia platyphylla); вызывает образование бородавчатых галлов на верхней стороне листа; полость галла с густым войлочком; в остальном похожи на галлы *Eriophyes tetratrichus bursarius* Nal. (см. 5946b). — Ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 59; Ross u. Hedicke, 1927 : 285; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 129.

5947. **Eriophyes tiliae** Nal. **Липовый галловый клещик.** На липе крупнолистной (Tilia platyphilla); вызывает образование конусовидных или рожковидных галлов, длиной до 15 мм, рассеянных по верхней стороне листа; галлы гладкие или волосистые, от желтовато-белого, светлобурого, до яркокрасного цвета; волосистое отверстие снизу; полость галла в длинных цилиндрических заостренных волосках. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Московская, Тульская и Воронежская области), Крым, Грузия, Приморский край (Владивосток); ср. Европа, Италия, Малая Азия.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 46; Houard, 1909 : 716; Россинский, 1911 : 43; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 125; Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 32; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5,1 : 36; Ross u. Hedicke, 1927 : 284; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 108; 12 : 206; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. АН, 3 : 211; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1678; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 312.

5947a. **Eriophyes tiliae** var. **rudis** Nal. На листьях липы обыкновенной (Tilia cordata); вызывает образование рожковидных галлов на верхней стороне листа, как основная форма. — СССР: европ. часть (Московская и Воронежская области), Кавказ; ср. Европа.

Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 422; Houard, 1909 : 718; Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 53; Ross u. Hedicke, 1927 : 284; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 761; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 130.

5947b. **Eriophyes tiliae** var. **tomentosae** Nal. На листьях липы войлочной (Tilia tomentosa); вызывает образование рожковидных галлов на верхней стороне листа, как основная форма. — Ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 53; Ross u. Hedicke, 1927, 284; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 130.

5947c. **Eriophyes tiliae exilis** Nal. На липах (Tilia platyphylla, T. caucasica, T. cordata, T. intermedia); вызывает образование небольших круглых выпуклостей в углах жилок на верхней стороне листа; снизу в соответствующих местах пучки цилиндрических заостренных волосков. — СССР: европ. часть (Ленинград: Самойлович), Крым, Грузия; ср. Европа.

Houard, 1909 : 715, 719, 720; Россинский, 1911 : 43; Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 54; Ross u. Hedicke, 1927 : 285; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 129; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 211; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 311.

5947d. **Eriophyes tiliae liosoma** Nal. **Липовый войлочный клещик.** На липах (Tilia platyphylla, T. cordata); вызывает образование округлых или неправильной формы волосяных подушечек на верхней, реже на нижней, стороне листа; подушечки белого, красноватого, позднее коричневатого цвета. — СССР: европ. часть (Ленинградская, Московская, Тульская, Курская и Воронежская области, Ставропольский край), Крым, Грузия; Дания, ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1892, Anz. Akad. Wiss. Wien, 29, 16; Houard, 1909 : 714, 718, 719; Houard, 1913 : 1409; Оль, 1910, Болезни растений, 4—5 : 60; Россинский, 1911 : 43; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 126; Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 55; Ross u. Hedicke, 1927 : 285; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 761; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 129, 130; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 206; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 211; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 312.

5947e. **Eriophyes tiliae nervalis** Nal. **Липовый жилковый клещик.** На липах (Tilia platyphylla, T. cordata); вызывает образование войлочков вдоль жилок; на верхней стороне листа отдельные пятна сливаются при основании жилок, снизу они обычно более изолированы. — СССР: европ. часть (Воронежская обл.); ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 54; Ross u. Hedicke, 1927 : 285; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 761; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 130; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 312.

5948. **Eriophyes triradiatus** Nal. **Ивовый трехлучевой клещик.** На ивах (Salix alba, S. babylonica, S. fragilis, S. purpurea, S. nigricans и др.); вызывает образование повреждений известных под названием «ведьмины метлы»; побеги, обычно боковые, укорочены и утолщены, листья недоразвиты, часто в виде чешуек. — СССР: Крым, Грузия; сев. и ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1899, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 68 : 214; Houard, 1908 : 151—154, 158, 176, 177, 181; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 47; Ross u. Hedicke, 1927 : 253, 255; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2: 33; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 75—80; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 212; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 213.

5949. **Eriophyes tristriatus** Nal. **Ореховый бородавчатый клещик.** Повреждает грецкий орех (Juglans regia); на листьях, обычно сверху, образует темнокоричневые галлы в виде мелких округлых бородавок; полость галлов неправильной формы. Часто галлы очень многочисленны;

сильно уродуют молодую листву; иногда развиваются на плодах. — СССР: Крым, Кавказ, Ср. Азия; ср. Европа, Италия, Сирия.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien., XCIX : 51; Rübsaamen, 1896, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 409, 410; Houard, 1908 : 111; Россинский, 1911 : 41; Ross u. Hedicke, 1927 : 167; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 74; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 104; 12 : 201; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 21; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1242; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 357; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 22.

5949a. **Eriophyes tristriatus erineus** Nal. **Ореховый войлочный клещик.** На одной из сторон листа грецкого ореха, обычно верхней, образует резко обозначенные горбатые выпуклости, соответствующие глубоким вдавлениям с противоположной стороны; стенки вдавлений покрыты беловатым или палевым войлочком; волоски войлочка длинные, цилиндрические, заостренные. — СССР: Крым, Кавказ, Ср. Азия; ср. и южн. Европа.

Nalepa, 1891, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 58 : 875; Houard, 1908 : 112; Россинский, 1911 : 41; Ross u. Hedicke, 1927 : 167; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 74; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 104; 12 : 201; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана: 21; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 216; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1239; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 357; Аветян, 1952, Вредители плодовых культур в Армянской ССР : 22.

5950. **Eriophyes ulmicola** Nal. (=*E. ulmi* Nal.). **Вязовый бородавчатый клещик.** На вязах (Ulmus campestris, U. montana); вызывает образование мелких, слабо опушенных бородавочек диаметром до 1 мм; бородавки сначала желтоватые, затем становятся буроватыми, выступают с обеих сторон листовой пластинки; отверстия снизу, окружены голым валиком. — СССР: Воронежская обл., Ставропольский край, Крым, Грузия; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Anz. Akad. Wiss. Wien, 26 : 162; Houard, 1908 : 365; Россинский, 1911, 42; Ross u. Hedicke, 1927 : 291; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 44; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 762; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 32; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 89, 90; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 109; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 215; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 235.

5950a. **Eriophyes ulmicola brevipunctatus** Nal. (=*E. brevipunctatus* Nal.). **Вязовый мешетчатый клещик.** На вязе раскидистом (Ulmus pedunculata): вредит как *Eriophyes filiformis multistriatus* Nal. (см. 5899a); вызывает образование мелких (до 2 мм) мешковидных галлов на верхней стороне листа; галлы округлые, перетянутые у основания, светлозеленые, грубоволосистые. — СССР: европ. часть (Московская, Тульская и Воронежская области); ср. Европа.

Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 423; Houard, 1908 : 365; Оль, 1910, Болезни растений. 4—5 : 60; Россинский, 1911 : 42; Трусова, 1914, Список галлов, собранных в Тульской губ. : 2; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 398; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 761; Ross u. Hedicke, 1927 : 290; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 90; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 235.

5951. **Eriophyes varius** Nal. **Осиновый войлочный клещик.** На осине (Populus tremula); вызывает образование войлочка на обеих сторонах

листа; войлочек вначале красноватого, позднее коричневатого цвета. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа.

Nalepa 1892, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 59 : 536; Houard, 1908 : 123; Оль, 1910, Болезни растений, 1—2 : 25; Ross u. Hedicke, 1927 : 211; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 81; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 371.

5952. **Eriophyes vermicularis** Nal. **Кленовый почковый клещик.** Вызывает вздутие почек клена (Acer obtusarum); пораженные почки темнокоричневого цвета, яйцевидные, с заостренной вершиной, достигают в длину 18 мм при 8—10 мм толщины; почки не распускаются. — СССР: европ. часть; Австрия.

Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 15, 25; Ross u. Hedicke, 1927 : 72; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 122; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 285.

5953. **Eriophyes vermiformis** Nal. (=*E. betulae* Nal.). На лещине (Corylus avellana); вызывает сильное укорочение побегов, листья на них остаются маленькими, густо волосистыми, скрученными и складчатыми. — СССР: европ. часть; сев. и ср. Европа, Италия, о-в Сицилия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 129; Houard, 1908 : 190; Россинский, 1911 : 41; Nalepa, 1919, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 69 : 48; Ross u. Hedicke, 1927 : 127; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 82; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 305; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166; Roivainen, 1951, Acta Entom. Fenn., 8 : 17.

5954. **Eriophyes viburni** Nal. **Калиновый галловый клещик.** На калине (Viburnum lantana); вызывает образование головчатых, суженных у основания галлов на верхней стороне листа; галлы красноватого цвета, с жесткими волосками; отверстие снизу, покрыто волосками. — СССР: Крым, Грузия; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCVIII : 138; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 424; Houard, 1909 : 924; Россинский, 1911 : 50; Ross u. Hedicke, 1927 : 296; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 153; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 217; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 245.

5955. **Eriophyes vitis** (Pgst.) Nal. **Виноградный войлочный клещик.** Образует на нижней стороне листьев винограда (Vitis vinifera) войлочный налет, сначала белого, затем красноватого и, наконец, коричневого цвета; сверху пораженные участки листьев выпуклы. — СССР: Крым, Кавказ, Узбекистан; южн. Европа.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 57; Скробишевский, 1890, Зап. Никитск. бот. сада, I : 149; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 425; Houard, 1909 : 708—711; Россинский, 1911 : 44; Ross u. Hedicke, 1927 : 300; Белизин, 1927, Изв. Ставроп. ст. защ. раст., 3 : 45; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 38; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 125; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 109; Архангельский, 1941, Вредители садов Узбекистана : 21; Вредн. жив. Ср. Азии, 1949 : 1242а; Батиашвили и Багдавадзе, 1951, Тр. Груз. с.-х. инст., XXXIV : 166.

5956. **Eriophyes xylostei** Can. **Жимолостный клещик.** На листьях жимолости (Lonicera xylosteum, L. caprifolium, L. periclymenum, L. nigra, L. coerulea, L. alpigena); края листьев узко завернуты вверх, уплотнены и волнисто закручены; нижняя сторона листовой пластинки с выпуклинами. — СССР: европ. часть (Владимирская и Тульская области), Крым; ср. Европа, Италия.

Canestrini, 1892, Prosp. Acarof. ital., 5 : 613; Rübsaamen, 1895, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 411; Houard, 1909 : 925, 926, 928, 930; Россинский, 1911 : 50; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 126; Ross u. Hedicke, 1927 : 179; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 153; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 105; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 196.

5957. **Monochetus sulcatus** Nal. **Буковый клещик.** На буке (Fagus silvatica); вызывает образование небольших вздутий в углах жилок на верхней стороне листа; на нижней стороне вздутиям соответствуют углубления, покрытые густыми волосками. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1895, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 62 : 639; Россинский, 1907 : 13; Houard, 1908 : 210; Ross u. Hedicke, 1927 : 144; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 87; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 71.

5958. **Phyllocoptes aceris** Nal. На листьях клена полевого (Acer campestre); вызывает ненормальное беловатое опушение жилок и образование волосяных пучков в углах жилок на нижней стороне листовой пластинки. — Ср. Европа.

Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 28; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 118.

5959. **Phyllocoptes acraspis** Nal. Повреждает соцветия дрока (Genista sagittalis); цветоножки сильно укорачиваются, цветки превращаются в пучки листочков, покрытых белыми волосками. — Ср. Европа.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 296; Россинский, 1907 : 39; Houard, 1909 : 585, 586; Ross u. Hedicke, 1927 : 154; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 100.

5960. **Phyllocoptes allotrichus** Nal. На белой акации (Robinia pseudoacacia); поражает листочки, которые становятся волнистыми и приобретают голубоватый оттенок; край листа часто слабо завернут. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 304; Россинский, 1907 : 41; Houard, 1909 : 623; Ross u. Hedicke, 1927 : 247; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 102; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 19.

5961. **Phyllocoptes arianus** Nal. Вызывает побурение листьев рябины круглолистной (Sorbus aria). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 384; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106.

5962. **Phyllocoptes ballei** Nal. Вызывает побурение листьев липы (Tilia plathyphylla). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 387; Россинский, 1907 : 40; Houard, 1909 : 713, 718; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 129.

5963. **Phyllocoptes comatus** Nal. На лещине (Corylus avellana); вызывает равномерное побурение листовой пластинки; пораженные листья обычно остаются маленькими, без изменения опушения. — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 386; Houard, 1908 : 191; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 82.

5963a. **Phyllocoptes comatus** var. **betuli** Nal. Вызывает побурение листьев граба (Carpinus betulus). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 386; Россинский, 1907 : 40; Houard, 1908 : 187; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 82.

5964. **Phyllocoptes cytisicola** Can. На ракитнике (Cytisus laburnum, C. nigricans); вызывает уродливость цветков. — Ср. и южн. Европа.

Canestrini, 1892, Atti Soc. Veneto-Trent. Sci. nat., ser. 7, 4 : 6; Houard, 1909 : 597; Ross u. Hedicke, 1927 : 170; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 100.

5965. **Phyllocoptes depressus** Nal. **Свидиновый листовый клещик.** Вызывает искривление и побурение листовой пластинки свидины (Cornus sanguinea); края пораженного листа более или менее волнистые, почти надрезанные, завернутые наверх. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 390; Россинский, 1907 : 40; Houard, 1909 : 784; Ross u. Hedicke, 1927 : 127; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 135; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 410.

5966. **Phyllocoptes epiphyllus** Nal. **Ясеневый листовый клещик.** Вызывает образование небольших плоских выступов на поверхности листочков ясеня обыкновенного (Fraxinus excelsior); пораженные листочки буреют. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 298; Houard, 1909 : 807; Ross u. Hedicke, 1927 : 148; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 139; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 534.

5967. **Phyllocoptes fockeni** Nal. et Trott. Вызывает побурение листьев сливы (Prunus domestica), вишни (Prunus cerasus), черешни (Prunus avium) и кучины (Prunus mahaleb); края пораженного листа загнуты на верхнюю сторону. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 385; Nalepa, 1896, Anz. Akad. Wiss. Wien, 34 : 55; Россинский, 1907 : 40; Houard, 1908 : 559, 563, 564; Houard, 1913 : 1372; Ross u. Hedicke, 1927 : 215; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109, 110; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 511.

5968. **Phyllocoptes fraxini** Nal. **Ясеневый краевой клещик.** На ясене обыкновенном (Fraxinus excelsior); вызывает заворачивание краев листа книзу; загнутый край листа очень узок и ненормально опушен. — СССР: Крым; ср. Европа.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 302; Россинский, 1907 : 40; Houard, 1909 : 806; Ross u. Hedicke, 1927 : 148; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 139; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 104; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 533.

5969. **Phyllocoptes genistae** Can. Вызывает уродливость и зеленение цветков дрока (Genista tinctoria). — Италия.

Canestrini, 1893, Bull. Soc. Veneto-Trent., 5 : 153; Россинский, 1907 : 39; Houard, 1909 : 583; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 100.

5970. **Phyllocoptes gymnaspis** Nal. На кленах (Acer campestre, A. platanoides, A. pseudoplatanus, A. monspessulanum); вызывает ненормальное беловатое опушение жилок и образование войлочка в углах жилок на нижней стороне листа. — СССР: европ. часть (Тульская обл.); ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1891, Anz. Akad. Wiss. Wien, 28 : 225; Houard, 1909 : 683, 689, 693; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 126; Nalepa, 1922 (1920), Marcellia, 19 : 29—31; Ross u. Hedicke, 1927 : 74; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 120.

5971. **Phyllocoptes impressus** Nal. Вызывает побурение листьев рябины круглолистной (Sorbus aria). — Ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 90; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106.

5972. **Phyllocoptes latifrons** Nal. Вызывает уродливость листочков пузырника древовидного (Colutea arborescens). — Ср. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 91; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 102.

5973. **Phyllocoptes longirostris** Nal. Вызывает побурение листьев вяза (Ulmus campestris). — Австрия.

Nalepa, 1922 (1919), Marcellia, 18 : 193, 194; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 90.

5974. **Phyllocoptes magnirostris** Nal. На листьях ивы (Salix fragilis); края пораженных листочков узко завернуты, но не утолщены. — Ср. Европа.

Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 49; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 76.

5975. **Phyllocoptes massalongoi** Nal. Вызывает побурение листьев сирени (Syringa vulgaris). — Италия.

Nalepa, 1925 (1924), Marcellia, 21 : 94, 95.

5976. **Phyllocoptes populi** Nal. На листьях осины (Populus tremula); вызывает образование небольших, неправильной формы выпуклостей, сначала светлозеленого, позднее красноватого или коричневатого цвета.— СССР: Карело-Финская ССР, Московская, Тульская и Воронежская области, Крым, Грузия, Армения; ср. и южн. Европа.

Nalepa, 1894, Nova Acta Akad. Leopold., 61 : 300; Rübsaamen, 1896, Bull. Soc. Nat. Moscou, 9 : 412; Россинский, 1907 : 39; Houard, 1908 : 123; Оль, 1912, Болезни растений, 5—6 : 127; И. Ванин, 1926, Матер. микол. и фитопатол., 5,1 : 42; С. Ванин и И. Ванин, 1927, Защ. раст., IV, 4—5 : 759; Ross u. Hedicke, 1927 : 211; Плигинский, 1928, Болезни растений, 1—2 : 34; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 81; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 202; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 212; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 371

5977. **Phyllocoptes punctatus** Nal. На ольхе (Alnus incana); вызывает побурение и морщинистость листовой пластинки у конца листа, вдоль срединной жилки. — СССР: европ. часть; Зап. Европа.

Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 87; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 86.

5978. **Phyllocoptes robiniae** Nal. На листьях белой акации (Robinia pseudoacacia). Вредит как *Phyllocoptes allotrichus* Nal. (см. 5960). — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 315; Россинский, 1907 : 41; Houard, 1909 : 623; Ross u. Hedicke, 1927 : 247; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 102; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 19.

5979. **Phyllocoptes schlechtendali** Nal. Вызывает слабое свертывание и побурение листовой пластинки груши (Pirus communis). — СССР: центр и юг европ. части; ср. Европа.

Nalepa, 1890, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, XCIX : 62; Россинский, 1907 : 41; Houard, 1908 : 503, 507; Ross u. Hedicke, 1927 : 201; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 105, 106; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 108.

5980. **Phyllocoptes triceras** Börn. Вызывает побурение хвои сосны (Pinus veitchi). — Ср. Европа.

Börner, 1906, Arb. Biol. Reichsanst., 5 : 139; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 70.

5981. **Phyllocoptes trilobus** Nal. На бузине (Sambucus nigra, S. racemosa). Вместе с *Epitrimerus trilobus* Nal. (см. 6000), вызывает закручивание краев листа кверху. — Ср. Европа.

Nalepa, 1924 (1921—1923), Marcellia, 20 : 91; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 153.

5982. **Phyllocoptes unguiculatus** Nal. Вызывает побурение листьев грецкого ореха (Juglans regia). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Anz. Akad. Wiss. Wien, 33 : 119; Россинский, 1907 : 40; Houard, 1908 : 112; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 74.

5983. **Phyllocoptes viticolus** Pant. На винограде (Vitis vinifera); вызывает образование многочисленных ненормальных побегов, чахлость побегов и уродливость листьев. — Сицилия.

Pantanelli, 1911, Marcellia, 10 : 146; Houard, 1913 : 1407; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 126.

5984. **Phyllocoptes vitis** Nal. Вызывает чахлость и укорочение побегов винограда (Vitis vinifera). — Франция.

Nalepa, 1905, Anz. Akad. Wiss. Wien, 42 : 268; Houard, 1909 : 708; Ross u. Hedicke, 1927 : 300; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 126.

5985. **Anthocoptes platynotus** Nal. **Кизиловый листовый клещик.** Вызывает искривление и побурение листовой пластинки кизила (Cornus mas); края пораженного листа более или менее волнистые, почти надрезанные, завернутые наверх. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1899, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 390; Россинский, 1907 : 20; Houard, 1909 : 784; Ross u. Hedicke, 1927 : 127; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 135; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 272.

5986. **Anthocoptes speciosus** Nal. На рябине круглолистной (Sorbus aria); вызывает побурение листьев. — Ср. Европа.

Nalepa, 1893, Anz. Akad. Wiss. Wien, 30 : 32; Россинский, 1907 : 20; Nalepa, 1920, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 70 : 95; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 106.

5987. **Oxypleurites acutilobus** Nal. Вызывает деформацию листьев свидины (Cornus sanguinea) так же, как *Phyllocoptes depressus* Nal. (см. 5965). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Anz. Akad. Wiss. Wien, 33 : 109; Россинский, 1907 : 17; Houard, 1909 : 784; Nalepa, 1923 (1922), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 72 : 15; Ross u. Hedicke, 1927 : 127; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 26 : 135; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 410.

5988. **Oxypleurites carinatus** Nal. На каштанах (Aesculus hippocastanum, A. rubicunda); вызывает побурение листьев и преждевременное их опадение. — Ср. Европа.

Nalepa, 1892, Zool. Jahrb., Syst., VI : 329; Россинский, 1907 : 17; Houard, 1909 : 700; Nalepa, 1923 (1922), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 72 : 17; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 118.

5989. **Oxypleurites depressus** Nal. Вызывает побурение листьев граба (Carpinus betulus) и лещины (Corylus avellana). — Ср. Европа.

Nalepa, 1894, Anz. Akad. Wiss. Wien, 31 : 38; Россинский, 1907 : 17; Nalepa, 1923 (1922), Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 72 : 18; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 82.

5990. **Oxypleurites heptacanthus** Nal. На черной ольхе (Alnus glutinosa); вызывает образование плоских, не резко ограниченных выпуклостей на поверхности листа; выпуклости сначала бледные, позднее буроватые. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1889, Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, 98 : 116 (*Acanthomatus*); Россинский, 1907 : 17; Houard, 1908 : 201; Ross u. Hedicke, 1927 : 83; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 85; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 352.

5991. **Oxypleurites trouessarti** Nal. На черной ольхе (Alnus glutinosa); повреждает листья как *Oxypleurites heptacanthus* Nal. (см. 5990). — Ср. Европа, Италия.

Nalepa, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 213 (*Tegonotus*); Россинский, 1907 : 17; Houard, 1908 : 201; Ross u. Hedicke, 1927 : 93; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 85.

5992. **Tegonotus collaris** Nal. Вызывает побурение листьев ясеня обыкновенного (Fraxinus excelsior); пораженные листья кажутся измятыми. — Ср. Европа.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 320; Россинский, 1907 : 16; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 139.

5993. **Epitrimerus armatus** Can. Вызывает побурение листьев боярышника (Crataegus oxyacantha). — Ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1903, Anz. Akad. Wiss. Wien, 40 : 294; Россинский, 1907 : 25; Houard, 1908 : 515; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 104.

5994. **Epitrimerus cristatus** Nal. На листьях дуба (Quercus pubescens); края пораженных листьев морщинистые, загнутые кверху. — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1898, Zool. Jahrb., Syst., XI : 409; Россинский, 1907 : 25; Houard, 1908 : 515; Ross u. Hedicke, 1927 : 232; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 133.

5995. **Epitrimerus gemmicola** Nal. Живет в листовых и цветочных почках тисса (Taxus baccata), деформированных *Eriophyes psilaspis* Nal. (см. 5930). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 391; Россинский, 1907 : 25; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 72.

5996. **Epitrimerus gigantorhynchus** Nal. Вместе с *Phyllocoptes fockeni* Nal. et Trott. (см. 5967) вызывает побурение листьев сливы (Prunus domestica). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 392; Россинский, 1907 : 25; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 109.

5997. **Epitrimerus massalongoianus** Nal. На листьях дуба (Quercus pubescens); поверхность пораженных листьев в неправильных бледных пятнах; жилки листовой пластинки располагаются неправильно. — СССР: европ. часть; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 391; Россинский, 1907 : 25; Houard, 1908 : 252; Ross u. Hedicke, 1927 : 227; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 88; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 138.

5998. **Epitrimerus piri** Nal. На листьях груши (Pirus communis); живет в свертываниях листового края, вызванных деятельностью *Eriophyes piri marginemtorquens* Nal. (см. 5927). — СССР: европ. часть; ср. Европа.

Nalepa, 1894, Nova Acta Acad. Leopold., 61 : 321; Россинский, 1907 : 25; Ross u. Hedicke, 1927 : 200; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 105; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 108.

5999. **Epitrimerus salicobius** Nal. На ивах; вызывает образование розеток листьев на конце побегов (Salix nigricans, S. caprea) и закручивание края листа (Salix myrtilloides). — Сев. Европа.

Nalepa, 1892, Anz. Akad. Wiss. Wien, 29 : 128; Lindroth, 1899, Acta Soc. Faun. Flor. Fenn., XVIII : 22; Houard, 1908 : 177, 184; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 78, 79.

6000. **Epitrimerus trilobus** Nal. **Бузиновый листовой клещик.** На бузине (Sambucus nigra, S. racemosa); вызывает закручивание краев листа кверху; пораженные листья часто обесцвеченные, морщинистые. — СССР: европ. часть, Крым, Грузия; ср. Европа, Италия.

Nalepa, 1890, Anz. Akad. Wiss. Wien, 27 : 2; Россинский, 1907 : 25; Houard, 1909 : 922; Nalepa, 1924 (1921—1923), Marcellia, 20 : 90; Ross u. Hedicke, 1927 : 262; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 153; С. Ванин, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 11 : 108; 12 : 205; Шенгелия, 1941, Тр. Зоол. сект. Груз. фил. АН СССР, 3 : 216; Гусев и Римский-Корсаков, 1951 : 66.

6001. **Epitrimerus trinotus** Nal. На листьях черной ольхи (Alnus glutinosa); вызывает образование выпуклостей, как *Oxypleurites heptacanthus* Nal. (см. 5990). — Ср. Европа.

Nalepa, 1896, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 64 : 393; Россинский, 1907 : 25; Houard, 1908 : 201; Ross u. Hedicke, 1927 : 83; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 85.

6002. **Epitrimerus vitis** Nal. Вызывает побурение листьев винограда (Vitis vinifera). — Швейцария.

Nalepa, 1905, Anz. Akad. Wiss. Wien, 42 : 445; Houard. 1909 : 711; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 126.

6003. **Callyntrotus schlechtendali** Nal. Вызывает побурение листьев шиповника (Rosa canina). — Германия.

Nalepa, 1904, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 77 : 140; Россинский, 1907 : 14; Houard, 1908 : 550; Ross u. Hedicke, 1927 : 249; Nalepa, 1928 (1929), Marcellia, 25 : 108.

6004. **Callyntrotus trilobus** Nal. На бузине черной (Sambucus nigra); вызывает закручивание краев листа кверху; встречается вместе с *Epitrimerus trilobus* Nal. (см. 6000). — Ср. Европа.

Nalepa, 1924 (1921—1923), Marcellia, 20 : 91, 92; Nalepa, 1929 (1928), Marcellia, 25 : 153.

Класс
GASTROPODA — БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ

Класс **GASTROPODA — БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ**

(Составил И. М. Лихарев)

1. Сем. LIMACIDAE — СЛИЗНИ

6005. **Parmacella olivieri** Cuv. **Пармацелла Оливье.** Наносит значительный вред плантациям цитрусовых культур и чая, поедая молодую листву и побеги. Очень сильно вредит огородам и садам. В естественной обстановке живет на лугах, в лесу и среди каменистых осыпей. Активный период приходится на весну, осень, а в некоторых местах (Талыш) и частично на зиму. Наиболее интенсивное питание, а следовательно и вред, падает на весну и осень. В конце весны копуляция и откладка яиц. Из яиц через несколько недель вылупляется молодь, которая вскоре забирается в трещины почвы и впадает в летнюю спячку. Взрослые в большинстве случаев после откладки яиц погибают. Осенью молодые пробуждаются и начинают очень быстро расти. Некоторая задержка роста имеет место зимой. Зимовка слизней происходит в почве или под камнями. — СССР: Дагестан, вост. Закавказье, зап. Копет-Даг; завезен в Сухуми; Иран, Ирак. Близкие виды обитают в Ср. Азии.

Лихарев и Раммельмейер, 1952, Наземные моллюски фауны СССР : 357.

2. Сем. HELICIDAE

6006. **Helicella candaharica** Pfr. (= *Helix derbentina* auct., частично). **Среднеазиатская улиточка.** Взрослые и молодые наносят вред лесным питомникам, поедая листву молодых деревцов белой акации (Robinia pseudoacacia), белой ивы (Salix alba) и черной бузины (Sambucus nigra); изредка встречается на лохе (Elaeagnus angustifolia); на одном деревце в среднем насчитывают до 30—35 моллюсков.[1] — СССР: горные области Ср. Азии от Копет-Дага до Ферганского хребта; Афганистан.

Лихарев и Раммельмейер, 1952, Наземные моллюски фауны СССР : 430.

6007. **Helicella derbentina** Kryn. (=*Xerophila derbentina* auct.). **Дербентская улиточка.** Наносит сильный вред саженцам акации, абрикоса и, возможно, других древесных пород, используемым в лесных питомниках.[2] Поедает листья и молодую кору, оголяя значительную часть

---

[1] Сведения о вредной деятельности *H. candaharica* Pfr. предоставлены З. И. Обуховой (Самарканд).

[2] Сведения о вредной деятельности *H. derbentina* Kryn. предоставлены З. И. Калитиной (Орджоникидзе).

стебля нередко кольцами. В результате вредной деятельности моллюска молодые саженцы, ростом 0.4—0.75 м, нередко погибают, а боковые побеги более взрослых саженцев отсыхают. Вид является характерным обитателем некоторых степных областей. Особенно в большом числе (до 350 экз. на 1 кв. м) он населяет влажные степные балки, по краям оросительных каналов и канав, полосы тугайных лесов и другие места, отличающиеся высоким травостоем или наличием кустарников. Значительно меньше его в местах, подвергающихся интенсивному выпасу скота, и совершенно нет на солончаковых почвах и пашнях. Особой привязанности к определенному виду растений не обнаруживает. Питается листьями, молодой корой и побегами. Основные периоды активной деятельности падают на вторую половину весны и первую половину осени, причем особенно в утренние и вечерние часы и после дождя. С наступлением летней жары и засухи моллюски собираются в верхнем горизонте травостоя, закрывают свое устье слизистой пленкой и впадают в спячку. Размножение происходит осенью. Яйца откладываются в трещины почвы и под камни. На зимовку как взрослые, так и молодые зарываются в почву. Вредит посадкам леса в течение всего периода своей активной деятельности. — СССР: южный берег Крыма, Кавказ; Малая Азия.

Акрамовский, 1949, Зоол. сб. Инст. зоол. и фитопатол. АН АрмССР, 6 : 152; Асадов, 1950, Тр. Инст. зоол. АН АзССР, XIV : 91—96; Лихарев и Раммельмейер, 1952, Наземные моллюски фауны СССР : 429.

6008. **Cepaea nemoralis** L. **Лесная цепея.** Нередко вредит плодовым деревьям, поедая молодую листву, побеги и плоды. Откладка яиц в мае—сентябре. Вылупление молоди на 15—20-й день. Половозрелость наступает к исходу первого года жизни. Молодь и взрослые моллюски зимуют в почве и под камнями. — СССР: Латвия, Калининградская обл.; Зап. Европа.

Лихарев и Раммельмейер, 1952, Наземные моллюски фауны СССР : 476.

6009. **Caucasotachea lencoranea** Mousson. **Ленкоранская тахея.** Повреждает молодую листву цитрусов, чайных кустов и винограда. Наибольшая активность падает на весну и осень. Летом бо́льшую часть дней находится в спячке. Наибольший вред плантациям наносит весной. — СССР: Ленкоранская низменность и Талышские горы; Иран.

Лихарев и Раммельмейер, 1952, Наземные моллюски фауны СССР : 484.

6010. **Helix pomatia** L. **Виноградная улитка.** Вредит плодовым деревьям и виноградной лозе. Питается зеленой листвой и молодыми побегами. Тяготеет к известковым почвам. Половозрелость наступает к исходу весны 3—4-го года жизни. В течение июня—сентября происходит откладка яиц, по 40—60 шт. за один раз. Вылупление молоди наступает на 20—30-е сутки после откладки. Зимуют молодь и взрослые в трещинах почвы и под камнями. Длительность жизни 6—7 лет. — СССР: Прибалтика, западные области Белоруссии и Украины; завезен в ряд городов — Ленинград, Москву, Курск, Киев; ср. и юго-вост. Европа.

Лихарев и Раммельмейер, 1952, Наземные моллюски фауны СССР : 493.

Класс
NEMATODES — НЕМАТОДЫ

Класс **NEMATODES — НЕМАТОДЫ**

(Составила Е. С. Кирьянова)

1. Сем. **HETERODERIDAE**

6011. **Meloidogyne marioni** (Cornu) [= *Heterodera marioni* (Cornu), *H. radicicola* (Greeff. Cobb), *Caconema radicicola* (Greeff, Cobb)]. **Галловая нематода, корневая нематода, корневая галловая нематода.** Паразитирует в корневой системе очень многих растений, в том числе весьма большого количества видов различных лиственных пород деревьев и кустарников (ивы, тополя, клен, гледичия, шелковица, ясень, бирючина, аморфа, жимолость, жасмин, сирень и мн. др.); общее число видов поражаемых растений превышает 1500. Совсем не поражаются этим видом хвойные и цитрусовые. Весь цикл развития паразита протекает в паренхиме коры пораженных корешков, в результате разрастания клеток которой и перерождения тканей центрального цилиндра на корнях растений возникают галлы. Непосредственно вредят все личиночные стадии и самки галловой нематоды; самцы живут очень недолго и отмирают вскоре после оплодотворения. На корнях многолетних растений развитие нематоды происходит в течение круглого года. Откладка яиц происходит в слизистый яйцевой мешок, в месте образования которого ткани коры разрушаются, давая ему возможность высовываться наружу в виде округлой капельки, вскоре приобретающей коричневый цвет и резко заметной даже невооруженным глазом на фоне более светлоокрашенных корней. Со временем яйцевые мешки отлетают и тогда тело самки обнажается и может быть замечено в виде прозрачного пузырька, торчащего наружу (у одногнездных галлов на молодых корешках) или погруженного в ткань коры (у многогнездных галлов на более старых корнях). У многих растений, а особенно часто у деревьев и кустарников, крупных галлов не образуется, но, по окончании откладки яиц галловой нематодой и отскакивания яйцевых мешков, все корни оказываются покрытыми округлыми углублениями — ранками (места нахождения самок и яйцевых мешков), через которые в корневую систему открывается широкая дорога для различного рода вторичных паразитов, в комплексе с которыми или самостоятельно галловая нематода иногда приводит растение к гибели. Сильно зараженные корни обычно растрескиваются и распадаются. — Всесветно распространенный вид, в полевых условиях заходящий довольно далеко на север (найден в Англии и в Прибалтийских странах), но не встречающийся в горах и на крайнем севере. Повреждения этим видом лесов в СССР пока не отмечались, хотя на корнях различных деревьев и кустарников нематода наблюдалась в разных местах страны.

Селивончик. 1938, Результаты изучения и мероприятия по галловой нематоде в Азербайджане : 1—61; Устинов, 1939. Сб. работ по нематодам с.-х. растений : 26—

64; Блиновский, 1945, Изв. Туркм. фил. АН СССР, 5—6 : 107—113; Бродский и Землянская, 1946, Тр. Сект. зоол. Инст. бот. и зоол. АН УзбССР, 0 : 5—40; Егоров, 1949, Збірн. Біол. фак., Праці Одеськ. Держ. унів., 4 (57) : 99—122; Кирьянова, 1950, В помощь работающим на полезащитных полосах, 11 : 1—48, рис. 1—13; Устинов, 1951, Тр. Зоол. инст. АН СССР, IX, 2 : 405—459.

2. Сем. TYLENCHIDAE

6012. **Pratylenchus pratensis** (d. M.) Fil. [=*Anguillullina pratensis* (d. M.), *Tylenchus pratensis* (d. M.)]. **Ростковая нематода, луговая нематода.** Многоядный вид, поражающий свыше 200 видов растений; особенно сильно вредит всходам. Из древесных пород отмечено повреждение корневой системы тополя; был найден внутри невзошедших желудей близ Январцева (Зап.-Казахстанская обл.). Весь цикл развития паразита протекает внутри зараженных тканей, где происходят откладка яиц, рост личинок и превращение их во взрослых; вредят все стадии. Детали биологии не изучены. — Всесветно распространенный вид.

Филипьев, 1934, Нематоды вредные и полезные в сельском хозяйстве : 1—440; Кирьянова, 1935, Паразитол. сб. Зоол. инст. АН СССР, 5 : 253—300; Тулаганов, 1949, Растениеядные и почвенные нематоды Узбекистана : 1—227.

6013. **Anguina** sp. **Угрица.** Самка этой угрицы найдена в пробе из листьев молодых дубков близ Январцева (Зап.-Казахстанская обл.). Значение этой находки не ясно. Все представители рода *Anguina* являются настоящими паразитами и обычно встречаются в растениях в большом количестве.

3. Сем. APHELENCHIDAE

6014. **Aphelenchus avenae** Bast. (= *Aphelenchus agricola* d. M.). **Гнилостная овсяная нематода.** Всесветно распространенный вид, часто встречающийся в корневой системе и реже в наземных частях растений или в почве. Может размножаться в тканях и тогда приносит значительный вред, особенно всходам или прорастающим семенам различных культур. Считается полупаразитическим видом, легко переходящим к настоящему паразитизму; вредят все стадии. Обнаружен внутри непроросших желудей близ Январцева (Зап.-Казахстанская обл.).

Кирьянова, 1931, Тр. Н.-иссл. хлопк. инст., 28 : 1—22; Кирьянова, 1935, Паразитол. сб. Зоол. инст. АН СССР, 5 : 253—300; Тулаганов, 1949, Растениеядные и почвенные нематоды Узбекистана : 1—227.

6015. **Aphelenchoides** sp. sp. **Афеленхи.** Встречаются в наземных частях и корневой системе древесных пород. Виды эти, ближе не определенные, входят в состав богатого видами рода, многие представители которого являются настоящими паразитами растений. — СССР: Украина, Зап. Казахстан, Таджикистан.

Целле, 1952, в сб.: Защита леса от вредителей и болезней : 103.

6016. **Paraphelenchus pseudoparietinus** Mic. Очень часто встречается в наземных частях и в корневой системе различных культурных и диких злаков, а также во многих других растениях. Считается полупаразитическим видом, переходящим при благоприятных условиях к настоящему паразитизму. Детали биологии не изучены. — Широко распространен в Европе и Азии, найден также в Америке (США).

Филипьев, 1934, Нематоды вредные и полезные в сельском хозяйстве : 1—440; Кирьянова, 1941, Изв. Высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., 12 : 235—266; Тулаганов, 1949, Растениеядные и почвенные нематоды Узбекистана : 1—227.

4. Сем. CEPHALOBIDAE

6017. **Eucephalobus elongatus** (d. M.) [=*Cephalobus elongatus* (d. M.)]. **Обыкновенная лопастеголовая нематода, обыкновенный цефалобус.** Всесветно распространенная нематода, всюду встречающаяся в наземных частях и корневой системе самых различных растений; быстро и легко размножающаяся на многих питательных средах, а также в тканях растений, особенно если они повреждены какими-либо вредителями или болезнями. Типичный многоядный и сапрозойный вид, при благоприятных условиях могущий содействовать быстрой гибели заселенных им растений.

Филипьев, 1934, Нематоды вредные и полезные в сельском хозяйстве : 1—440; Кирьянова, 1950, в кн.: Животный мир СССР, III : 477—491; Целле, 1952, в сб.: Защита леса от вредителей и болезней : 103.

6018. **Cephalobus** sp. sp. **Лопастеголовые нематоды.** Найдены в коре, корневой шейке и корнях загнивающих древесных пород. Могут иметь значение в качестве вторичных паразитов, довершающих начавшееся разрушение тканей пораженных растений.

6019. **Acrobeles ciliatus** Linst. [=*Cephalobus ciliatus* (Linst.) d. M.]. **Ветвистоголовая нематода.** Вид обнаружен в загнивающих корнях и корневой шейке угнетенного дерева осины. Биология не выяснена. — Довольно широко распространен в Европе и Азии.

Кирьянова, 1935, Паразитол. сб. Зоол. инст. АН СССР, 5 : 253—300; Кирьянова, 1936, Итоги н.-иссл. раб. ВИЗР за 1935 г. : 85—88; Тулаганов, 1949, Растениеядные и почвенные нематоды Узбекистана : 1—227.

6020. **Acrobeles** sp. sp. **Ветвистоголовые нематоды.** Найдены внутри непроросших желудей дуба, а также внутри загнивающих корней и корневой шейки сильно угнетенного дерева осины.

5. Сем. RHABDITIDAE

6021. **Diploscapter rhizophilus** Rahm. Полупаразитическая нематода, встречающаяся в корневой системе огородных культур (капуста) и некоторых других растений, а также в загнивающей коре вяза. Биология не изучена. — Известна из Европы, Азии и Америки, но распространена в природе довольно редко.

Rahm, 1928, Arch. Inst. Biol. Def. Agric. Animal. Sao Paulo, Brasil, 1.

6022. **Rhabditis** sp. sp. **Цилиндроглотковые нематоды.** Найдены в загнивающей коре чинара и абрикоса в Таджикистане, а также в погибших сеянцах сосны на Украине. *Rhabditis* sp. sp. принадлежат к богатому видами, всесветно распространенному роду сапрозоев, очень обычных в разрушающихся тканях различных растений, где они могут быстро размножиться до колоссальных количеств, содействуя гибели пораженных участков и целых растений.

6. Сем. DIPLOGASTERIDAE

6023. **Diplogaster** sp. **Двужелудковая нематода.** Принадлежит к богатому видами роду сапрозоев, широко распространенных по всему свету. Найден в загнивающей коре чинара в Таджикистане.

7. Сем. PLECTIDAE

6024. **Plectus** sp. Найден в загнивающей коре чинара в Таджикистане. Поселяются только в разрушающихся тканях.

8. Сем. DORYLAIMIDAE

6025. **Discolaimus** sp. **Дискоголовая нематода.** Широко распространенный в составе почвенной фауны род, представители которого, по предположениям некоторых авторов, ведут хищный образ жизни. Найден в загнивающей коре чинара и тута в Таджикистане.

Кирьянова, 1944, Изв. Тадж. фил. АН СССР, 5 : 84—94.

6026. **Dorylaimus** sp. Всесветно распространенный почвенный род с большим количеством видов, из которых некоторые часто встречаются в корневой системе различных растений, особенно при всякого рода повреждениях и загнивании тканей. Обнаружен в загнивающих корнях и корневой шейке осины близ Январцева (Зап.-Казахстанская обл.).

УКАЗАТЕЛИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Абрикос 5, 135, 207, 223, 234, 254, 460, 471, 476, 482, 550, 615, 620, 693, 732, 749, 784, 1144, 1145, 1162, 1197, 1199, 1204, 1276, 1293, 1329, 1331, 1397, 1463, 1604, 1652, 1686, 1687, 2091, 2094, 2096, 2315, 2509, 2512, 2516, 2517, 2518, 2520, 2521, 2540, 2551, 2577, 2581, 2705, 2742, 2788, 2789, 2798, 2811, 2838, 2839, 2840, 2848, 2864, 2865, 2869, 2963, 2967, 2989, 3087, 3166, 3185, 3191, 3205, 3208, 3303, 3361, 3371, 3453, 3463, 3464, 3467, 3536, 3539, 3599, 3636, 3654, 3685, 3870, 3873, 3970, 3988, 5016, 5044, 5106, 5108, 5116, 5117, 5120, 5121, 5123, 5127, 5281, 5282, 5478, 5479, 5504, 5568, 5571, 5572, 5584, 5610, 5671, 5690, 5692, 5721, 5768, 5793, 5804, 5887, 6007, 6022

Абрикос амурский 2745

Абрикос дикий 3465

Абрикос китайский 5147

Абрикос маньчжурский 867, 3123, 3158, 3331, 3451, 4220, 5814

Абрикос мелкоплодный 3463а, 3463с

Авокадо 5737

Агава 5657

Азалия 268, 3570

Айва 19, 133, 460, 476, 505, 554, 556, 595, 602, 1139, 1206, 1211, 1463, 2551, 2572, 2589, 2839, 2840, 2843, 2844, 2845, 2846, 2853, 2859, 3358, 3371, 3442, 3453, 3536, 3550, 3583, 3599, 3611, 3699, 3856, 3873, 5005, 5009, 5086, 5107, 5133, 5281, 5336, 5337, 5395, 5478, 5513, 5571, 5572, 5574, 5577, 5578, 5583, 5584, 5588, 5591, 5603, 5622, 5638, 5659, 5671, 5673, 5687, 5804, 5927

Айва японская 5017, 5045, 5069, 5079, 5086

Айлант 5, 2140, 4453, 5482

Акантопанакс 4066, 4453

Акатник 5598, 5620

Акация 27, 199, 327, 800, 1044, 1183, 1206, 1213, 2140, 2591, 2662, 2778, 2982, 3089, 5827, 6007

Акация австралийская 5480, 5481, 5651, 5655, 5660

Акация амурская 883, 1012, 1014,

Акация белая 5, 792, 826, 883, 885, 1282, 1765, 2130, 2133, 2136, 2137, 2139, 2586, 2754, 2764, 2778, 2788, 2798, 2811, 2869, 3063, 3065, 3067, 3068, 3087, 3107, 3111, 3135, 3141, 3411, 3414, 3416, 3551, 3624, 3636, 3701, 3709, 4051, 4262, 4391, 4959, 5069, 5082, 5478, 5480, 5481, 5482, 5486, 5512, 5571, 5572, 5667, 5687, 5691, 5702, 5751, 5803, 5805, 5809, 5815, 5842, 5960, 5978, 6006

Акация желтая 5, 6, 46, 241, 304, 336, 477, 792, 800, 863, 2092, 2133, 2179, 2396, 2538, 2627, 2637, 2788, 2798, 2811, 2865, 2999, 3004, 3068, 3221, 3225, 3229, 3250, 3326, 3415, 3511, 3551, 3573, 3631, 3634, 3638, 3655, 3656, 3657, 3659, 3674, 3678, 3681, 3682, 3684, 3685, 3689, 3701, 3722, 3791, 3897, 4729, 4771, 4794, 4959, 4959а, 4964, 5080, 5082, 5215, 5512, 5571, 5575, 5669, 5679, 5749

Акация ленкоранская 5486, 5572

Акация песчаная 25, 2694, 2699, 2704, 5804

Акебия 4453

Актинидия 1080, 1464, 3373, 5797

Алыча 19, 64, 471, 749, 926, 1206, 1329, 1652, 1686, 1687, 2091, 2140, 2516, 2518, 2742, 2798, 2838, 3005, 3009, 3012, 3068, 3202, 3338, 3371, 3416, 3463, 3463а, 3654, 3701, 3812, 3868, 5011, 5044, 5106, 5108, 5117, 5119, 5120, 5121, 5122, 5123, 5127, 5281, 5569, 5571, 5574, 5578, 5603, 5622, 5671, 5804, 5824, 5831, 5842, 5870, 5924с

Аморфа 5, 2140, 5082, 6011

Апельсин 5057, 5281, 5737

Аралия 46, 1177, 2642

Аралия маньчжурская 4453, 5023, 5058

Арча 2369, 2553, 2556, 2559, 2560, 3014а, 3015, 3615, 5320, 5485, 5624, 5681

Арча зеравшанская 2081

Астрагал 683, 2398, 2694, 2699, 5195, 5691, 5735

Багряник 4927

Багульник 4674

Бадан 3887

Бамбук 1290, 2964, 3592, 4225, 5845

Барбарис 22, 315, 334, 340, 430, 504, 715, 855, 856, 960, 1075, 1076, 1089, 1122, 1276, 1404, 1430, 1433, 1897,

2287, 2350, 2367, 2368, 4543, 4679, 4947, 5042, 5572, 5609, 5723, 5733, 5735, 5741, 5888, 5892
Барвинок 951
Бархат 849, 850, 853, 920, 1213, 1305, 1331, 2642, 3308, 3802, 4066, 4453, 4488, 4508, 4522, 5814
Бархат амурский 5, 46, 3286, 3287, 3293, 3303
Бархат сахалинский 4078a
Батат 4258
Береза 4, 5, 6, 9, 11, 17, 38, 39, 45, 46, 67, 68, 69, 70, 83, 93, 94, 99, 100, 105, 117, 119, 120, 163, 164, 180, 182, 189, 190, 191, 198, 200, 201, 204, 205, 210, 212, 222, 230, 235, 236, 237, 242, 251, 252, 253, 259, 260, 261, 263, 267, 273, 278, 284, 291, 295, 298, 299, 303, 308, 309, 311, 317, 323, 331, 333, 336, 358, 361, 363, 365, 369, 374, 379, 382, 383, 395, 398, 406, 409, 413, 422, 440, 443, 446, 447, 448, 451, 452, 456, 493, 496, 508, 509, 516, 527, 533, 544, 546, 549, 598, 603, 605, 612, 627, 637, 639, 641, 646, 649, 657, 665, 673, 675, 677, 682, 684, 689, 690, 696, 697, 698, 699, 700, 702, 703, 716, 717, 718, 727, 739, 750, 754, 758, 760, 770, 785, 795, 798, 805, 834, 867, 880, 885, 908, 910, 911, 913, 931, 932, 948, 950, 969, 971, 979, 980, 983, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1004, 1005, 1007, 1008, 1009, 1013, 1020, 1030, 1032, 1039, 1046, 1048, 1051, 1054, 1055, 1056, 1065, 1070, 1071, 1095, 1099, 1101, 1108, 1113, 1114, 1116, 1121, 1148, 1151, 1152, 1155, 1158, 1161, 1162, 1163, 1166, 1169, 1173, 1174, 1177, 1179, 1180, 1182, 1185, 1188, 1192, 1195, 1198, 1202, 1207, 1208, 1209, 1211, 1213, 1215, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1231, 1232, 1234, 1239, 1244, 1250, 1251, 1257, 1264, 1265, 1266, 1267, 1272, 1274, 1275, 1277, 1278, 1279, 1281, 1285, 1288, 1294, 1295, 1296, 1309, 1311, 1312, 1317, 1318, 1320, 1321, 1328, 1331, 1333, 1334, 1339, 1343, 1344, 1349, 1353, 1355, 1356, 1359, 1361, 1364, 1368, 1370, 1371, 1374, 1381, 1398, 1403, 1405, 1407, 1415, 1419, 1434, 1447, 1448, 1452, 1454, 1464, 1471, 1473, 1480, 1481, 1488, 1490, 1500, 1530, 1559, 1560, 1568, 1570, 1610, 1613, 1614, 1617, 1620, 1622, 1638, 1639, 1640, 1650, 1655, 1659, 1663, 1670, 1694, 1695, 1701, 1710, 1715, 1729, 1742, 1751, 1757, 1793, 1794, 1795, 1796, 1805, 1807, 1815, 1816, 1824, 1877, 1885, 1886, 1905, 1909, 2072, 2092, 2112, 2113, 2120, 2128, 2129, 2132, 2134, 2135, 2137, 2144, 2146, 2150, 2155, 2205, 2209, 2239, 2376, 2378, 2379, 2382, 2383, 2429, 2487, 2499, 2502, 2525, 2621, 2613, 2616, 2629, 2636, 2638, 2668, 2754, 2788, 2816, 2824, 2827, 2828, 2832, 2873, 2882, 2884, 2920, 2930, 2934, 2935, 2936, 2936a, 2938, 2938a, 2940, 2941, 2971, 2975, 2979, 3000, 3011, 3038, 3039, 3041, 3042, 3046, 3055, 3058, 3060, 3061, 3063, 3066, 3104, 3124, 3133, 3151, 3169, 3182, 3195, 3200, 3203, 3229, 3232, 3234, 3235, 3238, 3242, 3245, 3249, 3254, 3255, 3256, 3257, 3262, 3263, 3266, 3270, 3271, 3273, 3306, 3309, 3336, 3340, 3353, 3355a, 3361, 3365, 3381, 3383, 3385, 3417, 3427, 3437, 3441, 3442, 3443, 3485, 3473, 3474, 3477, 3488, 3486, 3487, 3500, 3526, 3553, 3572, 3577, 3582, 3583, 3585, 3587, 3598, 3602, 3604, 3607, 3610, 3611, 3613, 3620, 3629, 3633, 3634, 3638, 3640, 3642, 3643, 3644, 3650, 3661, 3665, 3667, 3752, 3781, 3822, 3835, 3838, 3839, 3856, 3861, 3874, 3877, 3885, 3908, 3923, 3939, 3947, 3950, 3956, 3959, 3960, 3962, 3963, 3969, 3996, 4019, 4318, 4453, 4454, 4488, 4508, 4543, 4551, 4554, 4556, 4563, 4564, 4578, 4584, 4600, 4613, 4614, 4618, 4619, 4627, 4656, 4661, 4674, 4700, 4711, 4712, 4715, 4717, 4718, 4735, 4737, 4789, 4791, 4794, 4804, 4805, 4816, 4818, 4828, 4832, 4835, 4855, 4880, 4882, 4884, 4889, 4906, 4915, 5171, 5191, 5200, 5201, 5203, 5204, 5205, 5206, 5207, 5208, 5210, 5211, 5212, 5228, 5236, 5239, 5239a, 5254, 5256, 5260, 5261, 5265, 5266, 5271, 5272, 5469a, 5472, 5473, 5506, 5555, 5557, 5661, 5669, 5670, 5692, 5694, 5695, 5707, 5719, 5722, 5722a, 5725, 5731, 5738, 5739, 5757, 5784, 5796, 5805, 5913c, 5913d, 5936, 5936a, 5936b
Береза бородавчатая 1272, 1740, 3104
Береза дальневосточная 4397
Береза даурская 1272, 1441, 4026
Береза железная 4016
Береза желтая 4026
Береза карликовая 242, 528, 1091, 1309, 2633, 5898
Береза маньчжурская 3876
Береза пушистая 1272
Береза ребристая 2635в, 3982
Береза черная 3982
Береза Шмидта 3809
Береза японская 4026
Бересклет 6, 632, 790, 1059, 1150, 1172, 2397, 2604, 2745, 2764, 2865, 2975, 3229, 3231, 3234, 3235, 3243, 3249, 3250, 3255, 3266, 3614, 3829, 3926, 4488, 5030, 5043, 5064, 5067, 5076, 5102, 5480, 5481, 5482, 5484, 5554, 5571, 5635, 5655, 5660, 5670, 5737, 5889, 5931
Бересклет бородавчатый 5, 38, 46, 2811, 5069
Бересклет европейский 5, 46, 2798, 2811, 2818, 5069
Бересклет Маака 3175, 3177, 3279, 3305a
Бересклет уссурийский 4239

Берест 5, 753, 797, 854, 913, 977, 979, 1664, 2098, 2123, 2788, 2964, 3198, 3361, 3365, 3371, 3631, 3654, 3855, 3963, 4727, 4824, 5230, 5231, 5326, 5327, 5332, 5335, 5337, 5339, 5340, 5349, 5384
Биота 5, 5819, 5861, 5868, 5875
Бирючина 5, 334, 338, 399, 522, 524, 935, 1063, 1064, 1170, 1196, 1375, 1431, 1851, 1854, 2213, 2788, 2811, 2838, 4051, 4977, 5552, 5591, 5655, 5656, 5660, 5734, 6011
Бирючина обыкновенная 5043
Бобовник 254, 264, 761, 1281, 2838, 2865, 3198, 3250, 3463c, 5044, 5116, 5127
Боярышник 5, 22, 86, 88, 101, 109, 115, 127, 130, 135, 137, 141, 250, 258, 272, 276, 283, 291, 337, 394, 395, 435, 437, 441, 474, 499, 500, 554, 575, 602, 615, 631, 635, 637, 653, 661, 673, 677, 711, 721, 736, 779, 812, 821, 824, 825, 854, 885, 909, 926, 937, 1044, 1046, 1063, 1072, 1108, 1122, 1126, 1127, 1135, 1136, 1138, 1152, 1169, 1174, 1177, 1180, 1194, 1196, 1197, 1198, 1206, 1207, 1270, 1275, 1276, 1277, 1279, 1281, 1317, 1323, 1329, 1333, 1346, 1368, 1370, 1371, 1373, 1422, 1423, 1464, 1495, 1541, 1573, 1602, 1643, 1652, 1675, 1681, 1685, 1688, 1689, 1700, 1707, 1713, 1749, 1854, 1882, 2070, 2140, 2177, 2290, 2304, 2328, 2365, 2517, 2518, 2635a, 2642, 2747, 2838, 2848, 2975, 2992, 2995. 3000, 3004, 3031, 3037, 3050, 3141, 3166, 3167, 3200, 3229, 3315, 3338, 3371, 3446, 3420, 3427, 3428, 3430, 3438, 3444, 3447, 3449, 3453, 3463, 3467, 3471, 3490, 3531, 3533, 3540, 3599, 3607, 3631, 3643, 3646, 3699, 3748, 3801, 3803, 3804, 3811, 3817, 3829, 3856, 3859, 3864, 3874, 3885, 3955, 3962, 3963, 3964, 4004, 4021, 4551, 4556, 4574, 4576, 4599, 4618, 4657, 4711, 4754, 4802, 4911, 4920, 4924, 4952, 5009, 5010, 5069, 5086, 5133, 5139, 5336, 5365, 5482, 5486, 5502, 5520, 5564, 5571, 5574, 5578, 5583, 5603, 5605, 5641, 5644, 5661, 5669, 5671, 5691, 5692, 5713, 5720, 5741, 5753, 5754, 5824, 5877, 5905, 5927d, 5927f, 5993
Бредина 909
Бузина 38, 62, 303, 840, 1126, 1138, 1178, 1435, 1440, 1853, 1855, 2141, 2187, 2214, 2327, 2395, 2838, 2845, 2848, 2850, 2851, 2855, 2859, 2865, 3078, 3092, 3564, 3657, 4706, 4883, 5004, 5005, 5082, 5093, 5094, 5571, 5687, 5700, 5710, 5713, 5721, 5728, 5872, 5981, 6000
Бузина красная 5, 2788, 3274, 5716
Бузина черная 5, 2788, 2811, 3274, 5716, 6004, 6006
Бук 10, 19, 32, 33, 38, 43, 44, 45, 46, 91, 157, 174, 175, 176, 177, 179, 180, 209, 242, 253, 260, 267, 269, 291, 309, 317, 323, 327, 333, 365, 369, 392, 458, 459, 462, 494, 507, 535, 555, 561, 619, 621, 625, 687, 696, 701, 709, 715, 717, 726, 834, 932, 969, 971, 979, 983, 989, 1005, 1015, 1020, 1030, 1052, 1069, 1070, 1116, 1128, 1155, 1159, 1163, 1166, 1174, 1179, 1198, 1223, 1262, 1263, 1275, 1277, 1278, 1293, 1309, 1315, 1321, 1331, 1333, 1337, 1339, 1343, 1349, 1363, 1374, 1439, 1450, 1453, 1483, 1486, 1499, 1568, 1571, 1575, 1583, 1638, 1640, 1753, 1850, 1876, 2112, 2113, 2185, 2215, 2232, 2233, 2237, 2238, 2241, 2249, 2293, 2429, 2431, 2490, 2492, 2503, 2504, 2506, 2525, 2545, 2608, 2616, 2638, 2665, 2668, 2669, 2682, 2692, 2778, 2788, 2789, 2793, 2868, 2869, 2873, 2878, 2879, 2880, 2882, 2883, 2884, 2885, 2920, 2922, 2938a, 2939, 2942, 2943, 2964, 2966, 2967, 2969, 2971, 2975, 2980, 2995, 3000, 3017, 3022, 3028, 3032, 3037, 3046, 3050, 3055, 3058, 3069, 3070, 3085, 3087, 3092a, 3095, 3107, 3111, 3120, 3124, 3129, 3135, 3151, 3157, 3163, 3166, 3230, 3384, 3402, 3417, 3418, 3425, 3427, 3430, 3447, 3473, 3484, 3486, 3496, 3500, 3521, 3533, 3553, 3561, 3566, 3583, 3586, 3598, 3599, 3602, 3604, 3607, 3611, 3613, 3618, 3620, 3622, 3632, 3633, 3634, 3638, 3640, 3643, 3646, 3650, 3651, 3665, 3667, 3735, 3742, 3747, 3748, 3750, 3752, 3833, 3838, 3859, 3878, 3885, 3905, 3911, 3939, 3945, 3977, 3996, 4009, 4018, 4046, 4051, 4233, 4274, 4318, 4321, 4322, 4324, 4326, 4329, 4350, 4357, 4391, 4473, 4493, 4508, 4516, 4534, 4535, 4537, 4540, 4547, 4579, 4613, 4625, 4885, 5232, 5242, 5275, 5278, 5445, 5535, 5616, 5668, 5676, 5680, 5686, 5692, 5695, 5710, 5713, 5720, 5727, 5728, 5733, 5736, 5757, 5784, 5787, 5801, 5849, 5921, 5921a, 5942, 5942b, 5957
Бук европейский 5942a

Вербена 5101
Вереск 885, 1046, 1083, 1091, 1136, 1222, 1249, 3531, 5779
Вересковые 214, 397, 700, 747, 770, 798, 1285, 1295, 1309, 1312, 1320, 1333, 1337, 1339, 1353, 1356, 1361, 1384, 1398, 1399, 1405, 1429, 1480, 1481, 1508, 1515
Виноград 14, 19, 42, 74, 196, 198, 216, 226, 277, 279, 282, 322, 325, 338, 399, 829, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 1377, 1378, 1379, 1380, 1382, 1386, 1392, 1394, 1395, 1418, 1434, 1464, 1504, 1516, 1517, 1518, 2117, 2137, 2449, 2619, 2638, 2650, 2653, 2655, 2662, 2735, 2737, 2739, 2741, 2742, 2743, 2745, 2748, 2749, 2751, 2752, 2753, 2754, 2756

2758, 2759, 2773, 2777, 2778, 2780, 2788, 2791, 2792, 2793, 2798, 2800, 2801, 2802, 2811, 2814, 2816, 2818, 2826, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2843, 2844, 2845, 2846, 2854, 2865, 2967, 2968, 2978, 3024, 3029, 3033, 3050, 3053, 3065, 3068, 3087, 3181, 3185, 3186, 3187, 3189, 3191, 3194, 3199, 3201, 3202, 3211, 3286, 3288, 3294, 3296, 3333, 3349, 3350, 3354, 3371, 3379, 3382, 3473, 3534, 3539, 3541, 3543, 3550, 3551, 3556, 3562, 3565, 3569, 3570, 3571, 3572, 3577, 3654, 3662, 3669, 3670, 3885, 4457, 4725, 4726, 4858, 4883, 5395, 5455, 5478, 5479, 5481, 5482, 5484, 5492, 5571, 5617, 5632, 5660, 5680, 5686, 5690а, 5736, 5737, 5743, 5747, 5752, 5753, 5756, 5761, 5765, 5767, 5769, 5771, 5772, 5773, 5774, 5775, 5776, 5778, 5779, 5780, 5781, 5787, 5801, 5803, 5805, 5808, 5815, 5860, 5955, 5983, 5984, 6002, 6009, 6010

Виноград амурский 218, 961, 962, 1323, 1324, 3294, 3374, 3476, 4453, 5797

Виноград амурский дикий 1081

Виноград дикий 18, 399, 1049, 1199

Виноград культурный 18, 399, 3476

Вишня 5, 6, 53, 56, 135, 169, 217, 223, 254, 272, 291, 328, 369, 433, 465, 482, 499, 547, 550, 615, 635, 653, 673, 732, 749, 851, 878, 909, 924, 928, 946, 1020, 1033, 1127, 1144, 1270, 1275, 1292, 1328, 1346, 1363, 1371, 1373, 1374, 1423, 1455, 1495, 1518, 1586, 1603, 1604, 1637, 1652, 1653, 1675, 1686, 2091, 2134, 2137, 2140, 2144, 2367, 2486, 2518, 2545, 2578, 2581, 2593, 2603, 2641, 2746, 2756, 2758, 2760, 2788, 2789, 2798, 2811, 2819, 2836, 2838, 2839, 2840, 2848, 2864, 2865, 2869, 2942, 2962, 2971, 3052, 3068, 3087, 3107, 3109, 3124, 3133, 3151, 3166, 3167, 3168, 3189, 3198, 3361, 3364, 3371, 3444, 3449, 3453, 3458, 3463, 3463а, 3463с, 3464, 3536, 3541, 3562, 3583, 3603, 3636, 3654, 3748, 3794, 3800, 3816, 3822, 3829, 3859, 3870, 3873, 3963, 4128, 4212, 4220, 4357, 5016, 5105, 5118, 5127, 5281, 5478, 5571, 5578, 5583, 5584, 5588, 5591, 5603, 5622, 5638, 5669, 5671, 5673, 5692, 5710, 5713, 5717, 5721, 5733, 5764, 5842, 5870, 5967

Вишня дикая 918, 937

Вишня красноплодная 5044, 5113

Вишня магалебская 2764, 2788, 2798, 2811, 2838, 2865, 2967, 3378

Вишня мелкоплодная 5044, 5116, 5117

Вишня обыкновенная 5044

Вишня степная 1285, 3463, 4859, 4871, 5843

Волчье лыко 725, 2291, 2381

Восковник 715, 762, 1356, 1361

Вяз 6, 12, 123, 158, 159, 160, 162, 207, 221, 249, 251, 270, 272, 276, 283, 291, 297, 299, 303, 317, 336, 361, 448, 542, 587, 597, 600, 606, 619, 621, 625, 627, 684, 689, 696, 729, 755, 756, 839, 862, 865, 890, 891, 909, 911, 912, 913, 928, 930, 949, 950, 981, 982, 983, 1032, 1072, 1148, 1162, 1186, 1197, 1207, 1211, 1275, 1293, 1317, 1328, 1333, 1354, 1374, 1419, 1420, 1421, 1437, 1439, 1458, 1460, 1462, 1464, 1489, 1499, 1506, 1540, 1621, 1664, 1674, 1679, 1898, 2110, 2120, 2144, 2247, 2487, 2490, 2525, 2552, 2584, 2760, 2788, 2871, 2882, 2884, 2885, 2894, 2934, 2943, 2964, 3021, 3022, 3037, 3068, 3087, 3092, 3092а, 3093, 3094, 3120, 3129, 3143, 3150, 3234, 3302, 3371, 3474, 3478, 3530, 3750, 3753, 3986, 3996, 4023, 4326, 4457, 4473, 4543, 4551, 4555, 4556, 4563, 4580, 4593, 4600, 4656, 4721, 4727, 4740, 4773, 4793, 4803, 4812, 4819, 4820, 4824, 4845, 4857, 4865, 4936, 5229, 5232, 5273, 5325, 5327, 5328, 5332, 5333, 5334, 5339, 5341, 5342, 5478, 5524, 5571, 5583, 5604, 5643, 5697, 5700, 5702, 5703, 5720, 5730, 5735, 5739, 5741, 5745, 5833, 5842, 5859, 5899, 5950, 5973, 6021

Вяз американский 5336

Вяз белокорый 890

Вяз горный 1115

Вяз дальневосточный 1362

Вяз мелколистный 890, 5231

Вяз обыкновенный 5, 5230, 5333

Вяз пробковый 5326

Вяз раскидистый 5899а, 5950а

Вяз туркестанский 5

Вяз японский 1506

Гинко 4453

Гледичия 5, 8, 2140, 2764, 2811, 2866, 2869, 4262, 5082, 5478, 5482, 5571, 5572, 5670, 6011

Гледичия китайская 4453

Голубика 4717

Гордовина 262, 2187, 2216, 5102, 5111

Граб 38, 66, 125, 209, 210, 251, 269, 286, 335, 457, 571, 548, 594, 686, 687, 689, 701, 739, 834, 891, 978, 986, 1013, 1020, 1069, 1116, 1174, 1177, 1272, 1275, 1306, 1325, 1326, 1328, 1331, 1333, 1337, 1338, 1339, 1343, 1349, 1364, 1370, 1419, 1464, 1558, 1611, 1640, 1792, 1850, 1852, 2157, 2187, 2242, 2288, 2504, 2525, 2632, 2638, 2869, 2894, 2920, 2964, 2966, 2971, 2995, 3004, 3022, 3023, 3037, 3055, 3069, 3093, 3128, 3135, 3141, 3157, 3166, 3381, 3425, 3486, 3500, 3511, 3525, 3572, 3577, 3583, 3593, 3613, 3618, 3620, 3640, 3646, 3650, 3749, 3750, 3945, 3977, 3979, 3996, 4009, 4018, 4023, 4046, 4081, 4233, 4240, 4262, 4311, 4313, 4318, 4326, 4333, 4357, 4391, 4473, 4498, 4500, 4508, 4535, 4600, 4924, 5224, 5327, 5457,

5466, 5499, 5516, 5564, 5573, 5616, 5673, 5687, 5690a, 5692, 5703, 5710, 5713, 5725, 5739, 5753, 5757, 5824, 5835, 5846, 5847, 5864, 5918, 5944, 5963a, 5989
Граб восточный 1366
Граб дальневосточный 4198, 4453
Граб японский 4453
Грабинник 3037, 3069, 5751, 5824, 5847
Грабоклен 891
Гранат 460, 1524, 1528, 2137, 2520, 3023a, 3133, 5088, 5482, 5514, 5571, 5582, 5591, 5595, 5804, 5907
Гранатник 5825
Гребенщик 7, 203, 780, 796, 829, 830, 831, 841, 1525, 2484, 2519, 3224, 3386, 3932, 3933, 5047, 5053, 5054, 5056, 5082, 5289, 5478, 5494, 5495, 5496, 5497, 5498, 5532, 5551, 5597, 5623, 5626, 5627, 5648, 5699a
Груша 5, 6, 12, 19, 22, 29, 39, 45, 46, 77, 88, 126, 136, 138, 139, 207, 213, 219, 221, 223, 234, 250, 258, 272, 281, 283, 298, 306, 394, 411, 414, 433, 460, 476, 499, 505, 531, 537, 546, 547, 554, 556, 570, 612, 617, 622, 635, 653, 661, 688, 692, 699, 774, 812, 821, 832, 909, 924, 925, 926, 928, 945, 946, 1020, 1139, 1144, 1162, 1175, 1199, 1211, 1275, 1292, 1293, 1329, 1331, 1346, 1363, 1371, 1373, 1374, 1476, 1516, 1517, 1602, 1617, 1640, 1643, 1647, 1652, 1653, 1682, 1684, 1690, 1725, 1734, 1881, 2070, 2137, 2140, 2144, 2147, 2163, 2192, 2235, 2308, 2379, 2442, 2452, 2453, 2517, 2518, 2525, 2533, 2545, 2572, 2576, 2584, 2584a, 2585, 2635a, 2641, 2703, 2705, 2742, 2764, 2773, 2788, 2793, 2811, 2817, 2818, 2820, 2836, 2838, 2839, 2840, 2844, 2845, 2848, 2851, 2852, 2853, 2854, 2854a, 2859, 2865, 2869, 2971, 2981, 3063, 3092a, 3093, 3106, 3111, 3124, 3151, 3166, 3203, 3210, 3216, 3226, 3229, 3266, 3286, 3297, 3358, 3361, 3364, 3371, 3407, 3442, 3444, 3449, 3451, 3453, 3464, 3466, 3467, 3468, 3473, 3474, 3536, 3538, 3550, 3562, 3572, 3583, 3590, 3602, 3611, 3615, 3620, 3624, 3626, 3634, 3636, 3639, 3646, 3654, 3686, 3699, 3701, 3704, 3755, 3803, 3804, 3806, 3812, 3859, 3870, 3963, 4046, 4220, 4575, 4579, 4602, 4656, 4664, 4711, 4853, 4910, 4919, 4929, 4930, 4931, 4937, 4955, 5005, 5069, 5082, 5085, 5086, 5103, 5104, 5107, 5110, 5115, 5135, 5138, 5140, 5143, 5144, 5145, 5148, 5149, 5277, 5284, 5337, 5367, 5395, 5420, 5479, 5481, 5484, 5486, 5504, 5541, 5571, 5575, 5577, 5578, 5583, 5588, 5589, 5591, 5596, 5603, 5622, 5638, 5644, 5659, 5669, 5671, 5673, 5692, 5694, 5698, 5705, 5710, 5713, 5717, 5720, 5721, 5723, 5726, 5732, 5733a, 5746, 5754, 5781, 5787, 5831, 5870. 5927, 5927g, 5927h, 5979, 5998
Груша дикая 126, 411, 461, 937, 1174, 2546, 4858, 4861, 4928, 4929, 4930, 4931, 4933, 5145, 5591, 5751, 5801
Груша дикая лохолистная 5753
Груша иволистная 1197, 3469, 3801, 5690a
Груша культурная 461, 3469, 3478, 4931, 4933, 4937
Груша уссурийская 4020

Девясил 1074
Дерево авраамово 5920
Дерево адамово 4453, 5572
Дерево бархатное см. Бархат
Дерево бумажное 3397
Дерево железное 2525, 2545, 4262, 5689
Дерево земляничное 1057, 1136, 5737
Дерево иудино 5571
Дерево камфарное 199, 852, 924, 929, 3889, 4496, 4526, 4530, 5480, 5481, 5554, 5589, 5655, 5660
Дерево кевовое 2664
Дерево мастичное 5941
Дерево мыльное 5
Дерево оливковое 643, 2303, 3446, 3890, 4018, 4282, 5808
Дерево рожковое 2657, 2975, 2976, 2980
Дерево скипидарное 5392, 5393, 5399, 5400, 5401, 5402, 5403, 5404, 5407
Дерево снежное 963, 1892, 1896, 2406, 2408, 2415
Дерево уксусное 5, 2788, 4453
Дерево фиговое 2866, 2962, 2963, 3001, 3002, 3106, 5768, 5803, 5804
Дерево чайное 4262, 4480
Дереза 683, 746, 1036, 1060, 1061, 1062, 1085, 1249, 1309, 1399, 1408, 2178, 2191, 2197, 2211, 2248, 2259, 2387, 2392, 3221, 4287, 4899,
Держи-дерево 131, 886, 1401, 2140, 5083
Джида 1206, 2140, 2770, 3040, 3043, 3062, 3734, 5804
Джузгун 2511, 4892, 4894, 5048, 5050, 5637, 5794
Дзельква 3996, 4012, 4023
Драцена 5651, 5737
Дрок 1036, 1060, 1061, 1062, 1136, 1213, 1217, 1222, 1237, 1249, 1399, 1401, 2190, 2191, 2206, 2208, 2254, 2385, 3411, 3669, 4165, 4961, 5073, 5903, 5959, 5969
Дрок испанский 4165, 4287, 5939
Дрок красильный 3228
Дуб 5, 6, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 26, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 65, 78, 87, 92, 95, 104, 113, 114, 140, 145, 147, 153, 166, 167, 168, 174, 175, 176, 177, 180, 193, 194, 200, 204, 209, 212, 214, 229, 239, 242, 253, 255, 260, 261, 265, 267, 269, 276, 279, 283, 284, 286, 291, 295, 297, 299, 303, 306, 308, 309, 310, 311, 314, 317, 318, 322, 323, 324, 327, 330, 335, 336, 337, 338, 392, 398, 406, 410, 413, 419, 420, 435, 448, 457, 458, 459, 462, 485, 489, 523,

525, 539, 555, 557, 558, 565, 566, 569,
571, 582, 584, 600, 606, 614, 618, 619,
621, 624, 625, 630, 632, 635, 642, 646,
656, 665, 682, 687, 688, 689, 692, 694,
696, 697, 699, 701, 702, 716, 717, 726,
727, 728, 740, 742, 751, 757, 758, 762,
764, 776, 778, 797, 803, 804, 811, 813,
814, 815, 817, 818, 819, 820, 828, 834,
854, 861, 865, 866, 873, 874, 877, 893,
919, 921, 922, 923, 927, 931, 932, 940,
941, 950, 966, 969, 979, 980, 983, 988,
989, 990, 993, 1000, 1001, 1002, 1003,
1005, 1006, 1009, 1013, 1019, 1020, 1021,
1032, 1037, 1041, 1044, 1045, 1048, 1052,
1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1069,
1072, 1095, 1101, 1107, 1118, 1128,
1152, 1155, 1156, 1159, 1162, 1163,
1165, 1166, 1168, 1169, 1173, 1174,
1175, 1179, 1188, 1192, 1195, 1198,
1201, 1202, 1207, 1209, 1211, 1213,
1215, 1223, 1225, 1227, 1230, 1234,
1235, 1256, 1257, 1261, 1262, 1264,
1266, 1269, 1275, 1277, 1278, 1279, 1281,
1283, 1285, 1286, 1288, 1292, 1293,
1294, 1296, 1301, 1303, 1304, 1308,
1309, 1312, 1315, 1317, 1318, 1319,
1320, 1321, 1327, 1328, 1331, 1333,
1337, 1338, 1339, 1340, 1343, 1346,
1349, 1354, 1370, 1371, 1374, 1389,
1411, 1420, 1424, 1425, 1426, 1427,
1428, 1434, 1439, 1440, 1442, 1445,
1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1452,
1453, 1454, 1455, 1457, 1458, 1459,
1462, 1464, 1480, 1483, 1485, 1486,
1493, 1494, 1496, 1497, 1499, 1504,
1505, 1506, 1510, 1522, 1526, 1529,
1533, 1534, 1536, 1546, 1549, 1551,
1560, 1563, 1567, 1568, 1571, 1572,
1574, 1575, 1576, 1583, 1584, 1588,
1617, 1638, 1644, 1645, 1650, 1651,
1654, 1655, 1668, 1671, 1693, 1808,
1809, 1810, 1820, 1822, 1824, 1836,
1837, 1838, 1908, 1941, 2006, 2099,
2109, 2110, 2111, 2112, 2115, 2118,
2119, 2120, 2126, 2131, 2132, 2140,
2144, 2158, 2159, 2193, 2203, 2250,
2325, 2326, 2369, 2431, 2432, 2434,
2435, 2436, 2439, 2441, 2447, 2454,
2460, 2472, 2490, 2494, 2504, 2525,
2533, 2544, 2545, 2546, 2588, 2596,
2605, 2607, 2608, 2609, 2613, 2614,
2616, 2618, 2620, 2622, 2624, 2625,
2631, 2634, 2635, 2635b, 2636, 2638,
2646, 2647, 2648, 2649, 2653, 2654,
2656, 2661, 2669, 2676, 2687, 2692,
2693, 2702, 2742, 2760, 2761, 2763,
2764, 2778, 2788, 2789, 2798, 2799,
2803, 2811, 2818, 2824, 2832, 2866, 2887,
2868, 2869, 2871, 2873, 2879, 2880, 2882
2883, 2884, 2885, 2890, 2892, 2893, 2894,
2903, 2906, 2907, 2909, 2910, 2915, 2918,
2920, 2922, 2924, 2930, 2934, 2935, 2938,
2939, 2941, 2942, 2943, 2960, 2962,
2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968,
2969, 2970, 2971, 2972, 2974, 2976,
2980, 2982, 2984, 2989, 2990, 2991,
2995, 2999, 3000, 3004, 3006, 3007,
3014, 3017, 3021, 3022, 3023, 3023a,
3025, 3028, 3030, 3031, 3032, 3033,
3036, 3037, 3039, 3046, 3048, 3049,
3050, 3051, 3052, 3055, 3056, 3057,
3058, 3059, 3060, 3063, 3067, 3068,
3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074,
3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3085,
3086, 3087, 3092a, 3093, 3094, 3095,
3097, 3107, 3110, 3111, 3112, 3116,
3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3124,
3129, 3133, 3135, 3138, 3139, 1341,
3142, 3151, 3166, 3181, 3187, 3195,
3197, 3198, 3200, 3202, 3207, 3221,
3225, 3229, 3231, 3233, 3234, 3235,
3240, 3249, 3250, 3252, 3254, 3255,
3256, 3257, 3266, 3271, 3273, 3274,
3278, 3280, 3285, 3361, 3365, 3371,
3381, 3384, 3385, 3403, 3417, 3418,
3419, 3421, 3423, 3424, 3425, 3427,
3433, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440,
3443, 3447, 3456, 3460, 3461, 3484,
3486, 3491, 3496, 3500, 3501, 3506,
3511, 3530, 3531, 3543, 3547, 3553,
3570, 3572, 3577, 3583, 3585, 3588,
3593, 3594, 3595, 3599, 3600, 3601,
3602, 3604, 3610, 3611, 3613, 3617,
3618, 3620, 3621, 3627, 3628, 3633,
3634, 3638, 3641, 3642, 3643, 3646,
3647, 3648, 3649, 3650, 3657, 3659,
3660, 3661, 3665, 3667, 3668, 3670,
3685, 3705, 3721, 3724, 3730, 3732,
3738, 3741, 3742, 3744, 3745, 3746,
3749, 3750, 3752, 3753, 3775, 3788,
3817, 3822, 3826, 3828, 3829, 3831,
3833, 3834, 3838, 3839, 3856, 3858,
3859, 3861, 3863, 3864, 3885, 3903,
3905, 3906, 3909, 3911, 3912, 3913,
3914, 3919, 3921, 3922, 3924, 3925,
3927, 3937, 3939, 3940, 3941, 3943,
3944, 3950, 3953, 3955, 3959, 3961,
3976, 3977, 3983, 3996, 4002, 4009,
4018, 4046, 4082, 4083, 4311, 4313,
4318, 4320, 4321, 4323, 4326, 4350,
4357, 4357a, 4391, 4473, 4493, 4505,
4508, 4516, 4518, 4527, 4532, 4534,
4535, 4537, 4542, 4544, 4547, 4549,
4550, 4554, 4556, 4571, 4574, 4579,
4581, 4582, 4584, 4585, 4595, 4609,
4613, 4618, 4620, 4621, 4629, 4631,
4632, 4669, 4679, 4691, 4700, 4712,
4717, 4727, 4737, 4739, 4742, 4793,
4795, 4800, 4801, 4804, 4812, 4828,
4830, 4838, 4839, 4844, 4849, 4850,
4857, 4859, 4861, 4862, 4864, 4871, 4873,
4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4910,
4917, 4924, 4946, 4951, 5082, 5089,
5216, 5218, 5219, 5220, 5221, 5222,
5223, 5224, 5225, 5226, 5227, 5232,
5240, 5241, 5244, 5245, 5251, 5252,
5257, 5268, 5270, 5271, 5274, 5275,
5276, 5278, 5279, 5411, 5412, 5414,
5415, 5417, 5418, 5419, 5452, 5457,
5459, 5466, 5467, 5468, 5473a, 5474,
5476, 5484, 5488, 5502, 5507, 5509,
5515, 5517, 5527, 5536, 5537, 5538,

5539, 5540, 5543, 5544, 5546, 5547, 5548, 5549, 5553, 5570, 5571, 5573, 5576, 5628, 5662, 5670, 5676, 5680, 5687, 5692, 5694, 5695, 5702, 5710, 5713, 5719, 5721, 5725, 5727, 5728, 5731, 5733a, 5736, 5738, 5739, 5740, 5743, 5748a, 5749, 5750, 5751, 5753, 5754, 5760, 5765, 5784, 5787, 5789, 5796, 5801, 5805, 5815, 5816, 5851, 5852, 5863, 5864, 5870, 5886, 5890, 5911a, 5911b, 5911c, 5911e, 5994, 5997, 6013, 6014, 6020
Дуб американский см. Дуб красный
Дуб иберийский 2057
Дуб имеретинский 5268
Дуб каменный 1917, 1923, 1924, 1927, 1930, 1932, 1933, 1938, 1941a, 1943, 1949, 1950, 1971, 1972, 1975, 1982a, 1994, 2007, 2023, 2030, 2033, 2038, 2051, 2056, 2057, 2058, 2060, 2251, 5413, 5416, 5911, 5911d
Дуб карликовый 3836
Дуб каштанолистный 2507, 2649, 2654, 4685, 5748a
Дуб корейский 1339
Дуб красный 6, 330, 1920, 1922, 1940, 1972, 2008, 2016, 2030
Дуб ложнопробковый 1917, 1918, 1919, 1965, 2000, 2025, 2060
Дуб лузитанский 1913a, 1922a, 1946, 1958a, 1961, 1970, 1972, 1979, 1992, 2018, 2027, 2028, 2031, 2031a, 2034, 2038a
Дуб македонский 1996, 2055
Дуб мелкоплодный 1912, 1916, 1917, 1918, 1919, 1921, 1923, 1930a, 1934, 1936, 1937, 1949, 1950, 1955, 1977, 1978, 1980, 1988, 1989, 1991, 1993, 1997, 1998, 2001, 2002, 2004, 2014, 2015, 2025, 2029, 2045, 2048, 2053, 2056, 2060
Дуб монгольский 393, 492, 866, 869, 871, 872, 873, 876, 878, 881, 899, 919, 924, 979, 985, 1016, 1017, 1018, 1038, 1268, 1272, 1291, 1303, 1305, 1306, 1321, 1330, 1331, 1332, 1338, 1349, 1355, 1357, 1445, 1461, 1535, 1537, 1548, 1552, 2493, 2526, 2530, 2621, 3823, 3895, 4453, 5217
Дуб обыкновенный 330, 5410, 5413, 5417, 5421
Дуб опушенный 5217
Дуб пирамидальный 2037
Дуб пробковый 1916, 1917, 1920, 1923, 1924, 1927, 1932, 1938, 1939, 1942, 1943, 1949, 1955, 1956, 1972, 1975, 1982a, 1988, 1989, 1991, 1993, 2000, 2005, 2007, 2014, 2021, 2023, 2025, 2026, 2030, 2033, 2038, 2041, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2099, 2607, 2964, 3417, 5803
Дуб пушистый 1913, 1914, 1920, 1922, 1924, 1926, 1927, 1928, 1930, 1930a, 1945, 1947, 1949, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1957a, 1958, 1959, 1962, 1964, 1966, 1969, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1977, 1981, 1981a, 1981b, 1982, 1982a, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1990, 2003, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2015, 2016, 2020, 2020a, 2029, 2030, 2031, 2032, 2034, 2036, 2038, 2039, 2040, 2044, 2046, 2047, 2048, 2051, 2052, 2057, 5413, 5417
Дуб сидячецветный 330, 1913, 1913b, 1914, 1920, 1922, 1924, 1925, 1927, 1928, 1929, 1930, 1930a, 1945, 1947, 1948, 1950, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1962, 1964, 1966, 1969, 1972, 1974, 1975, 1976, 1977, 1981, 1982, 1982a, 1983, 1984, 1986, 1987, 1990, 1995, 1999, 2003, 2003a, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013, 2016, 2019, 2020, 2022, 2028, 2030, 2031, 2032, 2035, 2036, 2038, 2039, 2040, 2042, 2043, 2044, 2046, 2047, 2048, 2051, 2051a, 2054, 2056, 2057, 2060
Дуб тоза 1944, 1994, 2018, 2050
Дуб черешчатый 1913, 1913a, 1914, 1916, 1920, 1922, 1922a, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930a, 1931, 1945, 1947, 1948, 1949, 1951, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1960, 1962, 1963, 1964, 1964a, 1966, 1967, 1968, 1969, 1972, 1974, 1975, 1977, 1979, 1981, 1982, 1982a, 1983, 1984, 1986, 1987, 1990, 1992, 1995, 1999, 2003, 2007, 2009, 2010, 2013, 2014, 2016, 2017, 2019, 2020, 2022, 2024, 2025, 2028, 2030, 2031, 2031a, 2032, 2034, 2035, 2036, 2038, 2038a, 2039, 2039a, 2040, 2043, 2046, 2048, 2049, 2051, 2051a, 2054, 2057
Дуб широколистный 872, 919, 922
Дусен 3371

Ежевика 22, 152, 188, 388, 399, 846, 1088, 1108, 1232, 1275, 1429, 1432, 1523, 1524, 1648, 1672, 1899, 2061, 2141, 2196, 2309, 2606, 2641, 2760, 2848, 2875, 2986, 2989, 3266, 3387, 3388, 3389, 3807, 4848, 4883, 4954, 4957, 4968, 5077, 5091, 5457, 5459, 5518, 5571, 5642, 5751, 5765, 5773, 5779, 5780, 5855, 5904, 5906, 5935
Ель 4, 6, 9, 11, 12, 38, 51, 55, 58, 59, 173, 227, 247, 287, 294, 296, 308, 311, 329, 345, 347, 350, 367, 385, 408, 412, 416, 423, 425, 428, 431, 445, 449, 455, 467, 470, 473, 478, 482, 650, 654, 705, 713, 767, 791, 806, 808, 809, 923, 936, 1068, 1094, 1100, 1106, 1109, 1110, 1129, 1132, 1133, 1158, 1191, 1193, 1218, 1219, 1230, 1234, 1236, 1241, 1297, 1298, 1300, 1302, 1312, 1313, 1318, 1339, 1342, 1389, 1454, 1596, 1599, 1600, 1615, 1624, 1626, 1627, 1629, 1632, 1633, 1634, 1717, 1718, 1721, 1726, 1727, 1731, 1733, 1858, 1861, 1865, 2073, 2088, 2113, 2152, 2154,

2161, 2166, 2281, 2282, 2306, 2354, 2360, 2372, 2427, 2428, 2430, 2437, 2446, 2447, 2475, 2477, 2478, 2479, 2480, 2498, 2527, 2562, 2563, 2565, 2570, 2598, 2599, 2645, 2651, 2652, 2669, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2679, 2684, 2689, 2788, 2870, 2873, 2876, 2877, 2879, 2881, 2881а, 2882, 2888, 2896, 2897, 2901, 2904, 2905, 2913, 2914, 2917, 2919, 2921, 2928, 2931, 2935, 2947, 2951, 2953, 2954, 2956, 2978, 2984, 2986, 3001, 3016, 3018, 3019, 3021, 3093, 3098, 3100, 3101, 3103, 3104, 3125, 3127, 3130, 3132, 3134, 3136, 3137, 3139, 3265, 3272, 3428, 3429, 3544, 3553, 3554, 3556, 3557, 3561, 3566, 3567, 3569, 3570, 3583, 3604, 3609, 3618, 3628, 3634, 3640, 3650, 3652, 3660, 3661, 3664, 3667, 3668, 3677, 3727, 3730, 3738, 3742, 3743, 3744, 3748, 3750, 3752, 3782, 3805, 3833, 3841, 3842, 3849, 3850, 3850в, 3852, 3861, 3867, 3869, 3871, 3874, 3891, 3893, 4067, 4087, 4096, 4099, 4102, 4106, 4112, 4114, 4115, 4118, 4119, 4121, 4123, 4127, 4136, 4138, 4140, 4144, 4148, 4155, 4157, 4176, 4180, 4183, 4184, 4188, 4196, 4216, 4218, 4224, 4227, 4290, 4331, 4349, 4351, 4354, 4369, 4377, 4379, 4379а, 4380, 4383, 4384, 4389, 4399, 4405, 4406, 4407, 4409, 4410, 4415, 4419, 4420, 4424, 4425, 4426, 4427, 4429, 4432, 4433, 4434, 4437, 4438, 4440, 4441, 4443, 4445, 4446, 4448, 4449, 4508, 4512, 4561, 4565, 4573, 4635, 4637, 4676, 4694, 4715, 4717, 4718, 4816, 4817, 5039, 5041, 5248, 5292, 5296, 5299, 5300, 5302, 5310, 5313, 5317, 5319, 5321, 5366, 5370, 5377, 5383, 5424, 5425, 5426, 5427, 5428, 5429, 5430, 5432, 5437, 5438, 5441, 5508, 5586, 5588, 5593, 5653, 5692, 5696, 5700, 5710, 5713, 5719, 5724, 5728, 5740, 5787, 5807, 5866, 5869

Ель американская 5249

Ель аянская 1096, 1160, 1171, 1300, 1313, 1339, 1623, 2483, 2599, 2926, 2949, 3146, 4067, 4084, 4090, 4096, 4099, 4127, 4131, 4138а, 4157, 4190, 4211, 4219, 4227, 4337, 4351, 4388, 4393, 4421, 4424, 4445, 4453, 4522, 5818

Ель восточная 2480а, 4434

Ель Глена 4131

Ель даурская 2926

Ель дугласова 3554

Ель европейская 655, 1119, 4155

Ель кавказская 1119, 2964, 4089, 4216, 4424, 5435, 5440

Ель корейская 1601, 1623, 2895, 4090, 4156, 4219, 4421, 4445

Ель обыкновенная 4084, 4089, 4337, 4446

Ель саянская 1633

Ель семиреченская 2902, 2929, 2957, 2987

Ель сибирская 4084, 4089, 4155, 4211, 4219, 4337, 4446

Ель тяньшанская 1119, 1635, 2281, 2569, 3875

Ель хоккайдская 4131, 4404

Ель Шренка 4125, 4374, 4381, 4386, 4422, 4428

Ель японская 4351

Жасмин 1232, 1245, 2140, 3583, 4262, 5069, 5450, 5481, 5571, 6011

Жасмин дикий 4600

Железняк 3645, 5748а

Желтинник 836

Жимолость 5, 6, 12, 22, 29, 38, 62, 118, 298, 317, 318, 324, 334, 338, 464, 560, 625, 626, 710, 745, 900, 901, 902, 903, 906, 914, 926, 957, 963, 1064, 1065, 1108, 1156, 1170, 1178, 1226, 1228, 1273, 1414, 1431, 1438, 1511, 1512, 1723, 1842, 1848, 1851, 1892, 1894, 1895, 1896, 2140, 2187, 2214, 2305, 2327, 2366, 2367, 2399, 2406, 2407, 2408, 2410, 2415, 2616, 2697, 2702, 2788, 3089, 3160, 3564, 3948, 4579, 4584, 4715, 4716, 4815, 4975, 4978, 4979, 5002, 5003, 5006, 5030, 5031, 5033, 5034, 5146, 5366, 5370, 5370а, 5450, 5459, 5462, 5505, 5511, 5520, 5621, 5956, 6011

Жимолость золотистая 904

Жимолость пушистая 5791

Жимолость татарская 2700, 2788, 2789, 2838, 2845, 2859, 2865, 5035

Зельква 4262

Ива 5, 6, 17, 36, 39, 45, 46, 47, 116, 129, 146, 161, 202, 214, 219, 222, 225, 227, 231, 232, 242, 246, 251, 252, 256, 259, 260, 266, 268, 271, 274, 276, 283, 291, 295, 298, 306, 308, 310, 317, 323, 336, 358, 361, 363, 365, 366, 368, 369, 371, 375, 377, 382, 383, 386, 387, 388, 390, 407, 409, 413, 417, 435, 446, 450, 452, 454, 456, 481, 497, 521, 534, 545, 552, 559, 563, 564, 567, 574, 576, 580, 583, 585, 586, 590, 598, 599, 607, 610, 623, 630, 631, 635, 636, 656, 664, 665, 674, 680, 682, 684, 687, 703, 704, 706, 715, 717, 719, 722, 723, 733, 741, 743, 744, 747, 758, 759, 764, 765, 766, 769, 771, 778, 781, 794, 798, 801, 802, 824, 825, 827, 837, 838, 851, 887, 888, 889, 892, 908, 909, 910, 911, 913, 914, 924, 925, 930, 931, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 968, 970, 971, 973, 974, 975, 976, 977, 979, 992, 995, 996, 997, 999, 1009, 1013, 1015, 1020, 1023, 1024, 1025, 1027, 1029, 1044, 1046, 1053, 1065, 1066, 1067, 1069, 1071, 1077, 1083, 1086, 1091, 1098, 1104, 1108, 1113, 1121, 1122, 1147, 1149, 1152, 1154, 1155, 1156, 1161, 1167, 1169, 1174, 1178, 1179, 1181, 1182, 1184, 1188, 1190, 1192, 1206, 1211, 1221, 1222, 1230, 1232, 1234, 1247, 1248, 1272,

1275, 1277, 1279, 1281, 1285, 1288, 1291, 1292, 1294, 1295, 1303, 1309, 1311, 1312, 1317, 1318, 1320, 1321, 1328, 1331, 1333, 1334, 1336, 1337, 1339, 1343, 1346, 1351, 1352, 1353, 1355, 1356, 1361, 1364, 1368, 1371, 1374, 1376, 1382, 1403, 1406, 1407, 1409, 1416, 1417, 1429, 1433, 1434, 1435, 1439, 1440, 1446, 1448, 1449, 1450, 1454, 1455, 1456, 1463, 1473, 1474, 1475, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1488, 1490, 1496, 1499, 1502, 1505, 1508, 1515, 1521, 1538, 1539, 1544, 1547, 1550, 1556, 1557, 1561, 1563, 1564, 1565, 1566, 1577, 1579, 1582, 1587, 1609, 1611, 1621, 1638, 1646, 1650, 1658, 1669, 1673, 1680, 1704, 1706, 1737, 1739, 1741, 1743, 1744, 1746, 1750, 1751, 1752, 1755, 1756, 1758, 1764, 1767, 1769, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1789a, 1790, 1791, 1794, 1797, 1799, 1800, 1801, 1803, 1805, 1820, 1824, 1844, 1845, 1847, 1848, 1849, 1879, 1908, 2126, 2134, 2140, 2146, 2223, 2223a, 2256, 2259, 2260, 2261, 2263, 2264, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2273, 2274, 2275, 2277, 2278, 2286, 2297, 2298, 2302, 2307, 2312, 2375, 2377, 2378, 2388, 2389, 2391, 2393, 2394, 2401, 2405, 2422, 2467, 2470, 2489, 2490, 2500, 2500a, 2510, 2513, 2525б, 2545, 2576, 2584, 2601, 2602, 2604, 2609, 2613, 2618, 2625, 2627, 2632, 2636, 2638, 2669, 2691, 2751, 2754, 2760, 2761, 2788, 2824, 2832, 2866, 2868, 2869, 2885, 2887, 2891, 2911, 2932, 2934, 2938, 2942, 2964, 2971, 2973, 2974, 2975, 2976, 2979, 2980, 2984, 2993, 2993a, 2993в, 2994, 2999, 3001, 3004, 3011, 3012, 3021, 3032, 3037, 3043, 3046, 3055, 3063, 3075, 3087, 3096, 3110, 3111, 3114, 3115, 3120, 3124, 3133, 3145, 3148, 3149, 3151, 3152, 3159, 3162, 3163, 3166, 3172, 3180, 3188, 3190, 3194, 3195, 3200, 3202, 3203, 3204, 3210, 3217, 3219, 3221, 1547, 1550, 1556, 1557, 1561, 1563, 1564, 1565, 1566, 1577, 1579, 1582, 1587, 1609, 1611, 1621, 1638, 1646, 1650, 1658, 1669, 1673, 1680, 1704, 1706, 1737, 1739, 1741, 1743, 1744, 1746, 1750, 1751, 1752, 1755, 1756, 1758, 1764, 1767, 1769, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1789a, 1790, 1791, 1794, 1797, 1799, 1800, 1801, 1803, 1805, 1820, 1824, 1844, 1845, 1847, 1848, 1849, 1879, 1908, 2126, 2134, 2140, 2146, 2223, 2223a, 2256, 2259, 2260, 2261, 2263, 2264, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2273, 2274, 2275, 2277, 2278, 2286, 2297, 2298, 2302, 2307, 2312, 2375, 2377, 2378, 2388, 2389, 2391, 2393, 2394, 2401, 2405, 2422, 2467, 3222, 3227, 3229, 3231, 3234, 3235, 3237, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3246, 3249, 3250, 3254, 3257, 3259, 3260, 3262, 3263, 3266, 3269, 3271, 3272, 3276, 3278, 3280, 3281, 3284, 3305, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3313, 3318, 3319, 3324, 3325, 3329, 3330, 3331, 3336, 3337, 3340, 3341, 3342, 3345, 3346, 3353, 3355a, 3361, 3365, 3368, 3371, 3380, 3381, 3385, 3386, 3391, 3396, 3399, 3421, 3427, 3435, 3441, 3442, 3445, 3473, 3477, 3478, 3487, 3491, 3501, 3504, 3520, 3524, 3553, 3554, 3566, 3583, 3593, 3597, 3599, 3602, 3607, 3613, 3618, 3623, 3627, 3629, 3630, 3631, 3635, 3643, 3646, 3654, 3660, 3691, 3692, 3693, 3695, 3697, 3700, 3707, 3725, 3734, 3736, 3737, 3747, 3757, 3759, 3760, 3761, 3762, 3764, 3765, 3770, 3773, 3775, 3776, 3777, 3784, 3822, 3824, 3832, 3835, 3837, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3908, 3923, 3939, 3941, 3942, 3945, 3947, 3951, 3953, 3955, 3957, 3958, 3960, 3963, 3996, 4023, 4242, 4245, 4246, 4249, 4251, 4262, 4312a, 4453, 4508, 4547, 4549, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4561, 4563, 4564, 4571, 4572, 4574, 4587, 4589, 4591, 4592, 4594, 4596, 4613, 4616, 4618, 4619, 4621, 4627, 4628, 4640, 4641, 4644, 4658, 4711, 4727, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4744, 4746, 4747, 4749, 4752, 4755, 4756, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763, 4766, 4778, 4786, 4809, 4810, 4811, 4821, 4822, 4823, 4825, 4840, 4842, 4843, 4868, 4876, 4878, 4880, 4881, 4883, 4918, 4921, 4922, 4923, 4935, 4941, 4945, 5022, 5024, 5025, 5026, 5027, 5028, 5029, 5092, 5150, 5151, 5152, 5153, 5154, 5155, 5156, 5157, 5158, 5159, 5160, 5169, 5170, 5172, 5173, 5177, 5179, 5180, 5183, 5186, 5187, 5189, 5190, 5191, 5192, 5194, 5267, 5268, 5271, 5282, 5423, 5452, 5456, 5477, 5478, 5578, 5602, 5617, 5619, 5630, 5631, 5632, 5633, 5645, 5666, 5670, 5672, 5675, 5685, 5686, 5687, 5690a, 5692, 5694, 5695, 5702, 5705, 5706, 5710, 5713, 5715, 5718, 5719, 5721, 5722, 5725, 5726, 5728, 5736, 5779, 5780, 5787, 5796, 5802, 5803, 5856, 5857, 5902, 5912a, 5912b, 5945, 5945b, 5945c, 5948, 5974, 5999, 6011

Ива белая 1768, 3225, 5945a, 6006

Ива-бредина 5846

Ива гладколистная 534, 1759, 1762, 1768, 1878, 1884, 1900, 3299, 3300, 3328

Ива гладкоствольная 1891

Ива козья 1239, 1735, 1738, 1767, 2623, 2638, 3034, 3044, 3152, 3270, 3277

Ива корзиночная 2145, 3657
Ива крупнолистная 1540, 1545, 1547
Ива ломкая 1768
Ива пепельная 1767, 5912
Ива пушистолистная 1886, 1889, 1890
Ива серая 1798
Ива узколистная 3307, 3786, 5709
Ива ушастая 1655, 1708, 1747, 1767, 1802, 1803, 2639
Ива черноватая 1770
Ива широколистная 1909
Ильм 5, 12, 17, 38, 56, 60, 61, 249, 398, 429, 1115, 1199, 1213, 1464, 1555, 1569, 1578, 1679, 2584а, 2586, 2868, 2869, 2873, 2911, 2939, 2942, 2966, 2969, 2971, 2973, 3023, 3023а, 3046, 3055, 3069, 3070, 3085, 3107, 3110, 3111, 3135, 3141, 3142, 3150, 3151, 3157, 3343, 3344, 3366, 3473, 3570, 3599, 3602, 3610, 3706, 3731, 3745, 3746, 3748, 3749, 3803, 3855, 3858, 3896, 3939, 3955, 3968, 3971а, 3971в, 3978, 3984, 3985, 3986, 3989, 3992, 3996, 3997, 4001, 4001а, 4004, 4009, 4012, 4018, 4018а, 4022, 4023, 4025, 4026, 4029, 4031, 4032, 4036, 4037, 4061, 4062, 4063, 4064, 4326, 4457, 4473, 4508, 4535, 4851, 4858, 5326, 5327, 5332, 5337, 5339, 5340, 5343, 5802
Ильм белокорый 2493, 3971, 3976, 3980, 3993, 3993а, 3994, 3995, 4017, 4024, 4034
Ильм горный 46, 1145, 1147, 3971, 3975, 3978, 3980, 3981, 3991, 4023, 4028, 4035
Ильм маньчжурский 3375
Ильм мелколистный 2847, 2760, 3090, 3091, 3264, 3308, 3501, 4214
Ильм широколистный 870, 942, 1275
Ильм японский 1147
Ильмовые 1464, 2128, 2129, 2885, 2887, 2908, 2995, 2997, 3012, 3371, 4493
Инжир 277, 613, 2463, 2464, 2600, 2609, 2557, 2661, 2662, 2960, 3050, 3095, 3107, 3397, 3541, 4258, 4258а, 4883, 4940, 5070, 5452, 5476, 5480, 5481, 5572, 5606, 5607, 5611, 5841, 5842
Ирга 1689, 2075, 2517, 2788, 2838, 2865, 3371, 3873, 4021, 5086
Ирга обыкновенная 5927а

Казурина 2520
Калопанакс 4240, 4500
Калина 46, 262, 338, 568, 679, 935, 1063, 1122, 1271, 1375, 1646, 1848, 1851, 2836, 2838, 2843, 2845, 3229, 3337, 3347, 4229, 4712, 5064, 5069, 5082, 5102, 5111, 5449, 5458, 5710, 5713, 5721, 5737, 5741, 5754, 5954
Калина вечнозеленая 5552
Калина Сарджента 3176, 3396, 4229
Каллигонум 7, 13, 35, 36
Какао 5737
Камелия 5057, 5554, 5588, 5649, 5652, 5655, 5660
Камсура 4508
Кандым 25
Карагана 1282, 1284
Карагач 1465, 1674, 1679, 2525b, 2585, 2586, 2701, 2973, 3011, 3012, 3043, 3988, 4575, 4708, 4867, 5082, 5096, 5591, 5686, 5815
Кария горькая 1639
Каркас 5, 572, 2869, 5213, 5214, 5842, 5882
Катальпа 2140, 5059, 5062, 5482, 5805а
Каучуконосы 2100
Каштан 19, 38, 44, 97, 166, 167, 168, 180, 209, 239, 392, 458, 462, 490, 494, 496, 606, 826, 835, 843, 861, 921, 922, 924, 941, 980, 1315, 1327, 1349, 1549, 1588, 1671, 2138, 2429, 2472, 2525, 2546, 2586, 2608, 2668, 2869, 2873, 2874, 2880, 2882, 2883, 2884, 2885, 2890, 2903, 2909, 2910, 2920, 2941, 2942, 2964, 2965, 2966, 2971, 2974, 2975, 2980, 2982, 2995, 3000, 3021, 3022, 3023, 3028, 3032, 3055, 3058, 3063, 3067, 3068, 3069, 3070, 3080, 3087, 3093, 3095, 3107, 3109, 3111, 3124, 3127, 3129, 3135, 3141, 3157, 3425, 3430, 3486, 3491, 3492, 3496, 3583, 3618, 3660, 3730, 3742, 3745, 3750, 3753, 3828, 3830, 3885, 3996, 4062, 4262, 4357, 4473, 4493, 4508, 4535, 4656, 4951, 5178, 5221, 5226, 5244, 5250, 5255, 5276, 5278, 5278а, 5279, 5476, 5527, 5573, 5670, 5801, 5988
Каштан дикий 5069
Каштан китайский 5723
Каштан конский 656, 1069, 1354, 2140, 2788, 2789, 2838, 2939, 2975, 2997, 3092а, 3343, 3371, 3602, 3611, 3746, 3996, 4262, 4326, 5061, 5167, 5478, 5493, 5502, 5578, 5591, 5670, 5713, 5721, 5723, 5733, 5844, 5909
Каштан съедобный 2751, 2789, 3025, 4326
Кедр 11, 12, 38, 43, 44, 45, 55, 296, 341, 408, 467, 668, 806, 919, 1094, 1241, 1242, 1271, 1300, 1325, 1337, 1338, 1342, 1459, 1585, 1633, 1874, 2525, 2563, 2566, 2598, 2867, 2881, 2881а, 2895, 2914, 2931, 2946, 2948, 2949, 2950, 2951, 2956, 2984, 2986, 3021, 3098, 3100, 3101, 3104, 3127, 3136, 3137, 3554, 3634, 3840, 3848, 3885, 3979, 4088, 4096, 4097, 4102, 4103, 4114, 4219, 4240, 4332, 4333, 4345, 4375, 4379, 4382, 4393, 4407, 4419, 4424, 4425а, 4426, 4427, 4432, 4433, 4434, 4440, 4441, 4446, 4500, 4508, 5294, 5316, 5323, 5438, 5593, 5926а, 5926b
Кедр атласский 4294
Кедр западный красный 2473
Кедр корейский 1297, 1300, 1391, 1454, 1873, 2483, 2527, 2599, 3104, 3146, 3778, 3845, 4013, 4088, 4098, 4099, 4102, 4104, 4105, 4115, 4140, 4332, 4376, 4395, 4453, 4522
Кедр ливанский 4294
Кедр маньчжурский 4122, 4123

Кедр сибирский 55, 809, 1119, 1224, 1298, 1300, 1339, 1454, 2953, 4379а, 4405
Кедр широколистный 857, 923, 939, 4345
Кендырь 82
Кизил 182, 195, 197, 399, 499, 652, 679, 715, 757, 1116, 1818, 2140, 2409, 3564, 3856, 3863, 4004, 4021, 4518, 5246, 5571, 5591, 5644, 5670, 5703, 5713, 5716, 5754, 5824, 5985
Кизильник 138, 666, 675, 677, 749, 1404, 1580, 1602, 2078, 2365, 2533, 2701, 2838, 2859, 3009, 3129, 3229, 3371, 4599, 5076, 5086, 5107, 5136, 5336, 5583, 5632, 5925a, 5927c, 5927k
Кизильник татарский 4257
Кипарис 316, 353, 735, 1229, 1304, 1389, 1503, 1514, 2476, 2599, 3094, 4291, 4292, 4292a, 4293, 4297, 4305, 4306, 4307, 4673, 4680, 4890, 5295, 5297, 5486, 5608, 5647, 5825, 5828
Кирказон 886
Кирказон маньчжурский 848
Кишмиш 1087
Клекачка 5779
Клекачка колхидская 3092a
Клен 12, 32, 33, 76, 102, 148, 182, 210, 242, 261, 269, 283, 291, 297, 299, 306, 320, 337, 338, 404, 429, 486, 487, 503, 511, 518, 519, 540, 541, 581, 605, 623, 630, 661, 676, 684, 696, 709, 715, 741, 756, 761, 782, 926, 950, 1010, 1011, 1015, 1020, 1050, 1051, 1053, 1069, 1071, 1112, 1122, 1152, 1230, 1275, 1293, 1310, 1312, 1318, 1328, 1329, 1337, 1354, 1443, 1444, 1452, 1464, 1492, 1499, 1506, 1540, 1617, 1640, 1656, 1657, 1665, 1667, 1714, 1716, 2072, 2122, 2126, 2134, 2140, 2148, 2160, 2176, 2228, 2283, 2431, 2572, 2575, 2632, 2638, 2692, 2789, 2882, 2885, 2909, 2911, 2971, 2977, 2999, 3000, 3001, 3003, 3004, 3005, 3013, 3023, 3032, 3045, 3068, 3078, 3092a, 3094, 3107, 3109, 3110, 3113, 3129, 3133, 3135, 3151, 3473, 3474, 3475, 3480, 3483, 3484, 3491, 3522, 3554, 3587, 3599, 3602, 3604, 3611, 3613, 3646, 3745, 3752, 3772, 3817, 3818, 3819, 3820, 3973, 3998, 4010, 4030, 4046, 4153, 4262, 4312, 4313, 4326, 4390, 4391, 4453, 4473, 4488, 4493, 4520, 4522, 4527, 4534, 4537, 4547, 4549, 4551, 4691, 4695, 4727, 4764, 4857, 4891, 5005, 5161, 5162, 5164, 5165, 5167, 5168, 5197, 5232, 5268, 5444, 5493, 5502, 5525, 5534, 5571, 5632, 5639, 5669, 5692, 5697, 5705, 5720, 5721, 5733, 5736, 5739, 5749, 5784, 5803, 5844, 5916, 5916a, 5916b, 5916c, 5916e, 5917, 5917a, 5952, 5970, 6011
Клен американский 5, 1354, 2788, 2818, 2865, 3229, 4695, 4704
Клен высокогорный 46, 2878
Клен горный 3003
Клен желтый 4356
Клен зеленокорый 46
Клен калинолистный 5916
Клен мелколистный 3140, 4500
Клен остролистный 5, 6, 8, 38, 56, 57, 278, 498, 2068, 2788, 2789, 2811, 2865, 3167, 3229, 3278, 3685, 3724, 5162a, 5197, 5757
Клен перистый 2788, 2818, 2865, 3229
Клен полевой 5, 502, 2788, 2798, 3229, 3234, 3249, 3511, 4312, 5163, 5197, 5754, 5916a, 5958
Клен татарский 5, 616, 2764, 2788, 2798, 2811, 3229, 3231, 3234, 3249, 3266, 3511, 4312, 4869, 5162c, 5197
Клен туркестанский 2575, 4704
Клен черный 4862
Клен ясенелистный 3657, 5082
Клокичка 3323
Кок-султан 5567
Колючка верблюжья 203
Коринка 124, 667, 854
Криптомерия 1389, 1627, 2079, 5613, 5650
Криптомерия японская 5828
Крушина 6, 45, 142, 202, 308, 314, 323, 338, 391, 395, 517, 604, 679, 708, 715, 823, 858, 864, 885, 1044, 1063, 1073, 1074, 1078, 1079, 1122, 1374, 1484, 1498, 2194, 2294, 2586, 2754, 2788, 2832, 2838, 2975, 3154, 3198, 3255, 3266, 3803, 4313, 4554, 4567, 4585, 4679, 4681, 4700, 4904, 4932, 4944, 4950, 4998, 5000, 5001, 5081, 5089, 5090, 5100, 5448, 5583, 5670, 5843, 5880
Крушина даурская 5, 220, 857
Крушина слабительная 3225, 3229, 3231, 3249, 3250, 3278
Крушинник 5072, 5089
Крыжовник 72, 644, 788, 912, 1083, 1084, 1145, 1148, 1246, 1382, 1683, 1712, 1713, 1748, 1760, 1761, 1819, 2195, 2318, 2615, 2638a, 2788, 2820, 2865, 3371, 3536, 3654, 4970, 4971, 4974, 4988, 4990, 5075, 5343, 5571, 5670, 5832
Крылорешник 4391
Курчавка 921
Кучина 5008, 5044, 5101, 5108, 5112, 5967

Лабазник 152, 2292, 2313, 2322, 2419, 5461
Лавр 279, 312, 1615, 4162, 4262, 4942, 5919
Лавр благородный 5057, 5450, 5458, 5554, 5588, 5589, 5656, 5660, 5737
Лавр камфарный 5450, 5482, 5737
Лавровишня 3463, 3464, 3555, 4473, 5559, 5588, 5657, 5660, 5735, 5840
Ладанник 1057, 1176, 1237, 3416, 5063
Лапина 4980, 5842, 5854
Лапчатка 1046, 3607, 3807, 3813
Леспедеца 46, 923, 3279, 3357, 4962, 4976, 5797

Лещина 5, 6, 11, 12, 17, 32, 33, 38, 42, 44, 45, 46, 66, 74, 107, 125, 174, 178, 180, 182, 207, 210, 212, 238, 272, 303, 309, 314, 323, 332, 335, 395, 413, 448, 451, 452, 458, 459, 462, 509, 521, 532, 536, 553, 573, 596, 598, 646, 647, 663, 682, 684, 685, 686, 687, 689, 690, 701, 702, 716, 739, 750, 753, 756, 787, 801, 828, 867, 874, 898, 911, 912, 913, 923, 924, 932, 979, 986, 995, 1010, 1020, 1039, 1149, 1169, 1175, 1177, 1272, 1277, 1279, 1290, 1294, 1295, 1305, 1310, 1317, 1321, 1328, 1333, 1339, 1343, 1346, 1355, 1359, 1440, 1568, 1585, 1751, 1794, 1816, 1848, 1849, 1850, 2182, 2183, 2236, 2289, 2502, 2636, 2760, 2788, 2999, 3004, 3111, 3124, 3128, 3129, 3157, 3161, 3163, 3172, 3198, 3203, 3220, 3229, 3232, 3235, 3240, 3245, 3255, 3256, 3257, 3269, 3280, 3342, 3371, 3381, 3384, 3431, 3438, 3445, 3447, 3474, 3486, 3500, 3503, 3507, 3511, 3521, 3537, 3543, 3545, 3562, 3585, 3587, 3598, 3599, 3602, 3604, 3610, 3620, 3627, 3629, 3633, 3634, 3643, 3644, 3646, 3650, 3665, 3667, 3668, 3673, 3698, 3730, 3826, 3831, 3833, 3857, 3885, 3977, 4262, 4508, 4857, 4903, 4913, 4969, 5224, 5457, 5459, 5466, 5555, 5571, 5573, 5574, 5583, 5670, 5687, 5693, 5694, 5705, 5710, 5713, 5719, 5722, 5722a, 5725, 5728, 5731, 5733, 5738, 5739, 5740, 5779, 5797, 5835, 5846, 5848, 5863, 5881, 5953, 5963, 5989
Лещина маньчжурская 1466, 3488, 3506, 4213, 4453
Лещина разнолистная 3161, 3251, 3264, 4200
Лещина сибирская 4453
Лианы 4314, 4316
Лиана-смилакс 5751
Лигуструм 5450, 5465
Лимон 51, 2739, 2838, 2845, 5057, 5651, 5737, 5765
Лимон колючий 5840
Лимонник 4453
Липа 5, 6, 12, 32, 33, 38, 56, 60, 154, 179, 181, 291, 295, 306, 311, 313, 323, 335, 365, 605, 621, 623, 672, 679, 682, 709, 717, 729, 756, 801, 865, 923, 932, 939, 945, 948, 950, 979, 981, 1009, 1013, 1020, 1069, 1095, 1107, 1151, 1161, 1163, 1166, 1167, 1168, 1178, 1179, 1198, 1199, 1211, 1213, 1215, 1223, 1266, 1272, 1278, 1281, 1293, 1305, 1312, 1318, 1328, 1338, 1385, 1391, 1410, 1420, 1442, 1445, 1447, 1458, 1462, 1487, 1492, 1506, 1543, 1575, 1650, 1666, 1713, 2120, 2126, 2128, 2129, 2132, 2134, 2199, 2234, 2240, 2320, 2320a, 2492, 2604, 2611, 2625, 2788, 2848, 2868, 2869, 2880, 2883, 2885, 2942, 2964, 2966, 2997, 2999, 3037, 3046, 3054, 3055, 3078, 3092, 3092a, 3107, 3110, 3111, 3117, 3120, 3124, 3129, 3133, 3135, 3141, 3142, 3162, 3163, 3200, 3235, 3473, 3478, 3486, 3487, 3620, 3748, 3864, 4072, 4078, 4231, 4262, 4397, 4453, 4454, 4508, 4540, 4547, 4549, 4550, 4554, 4561, 4562, 4567, 4570, 4574, 4592, 4600, 4602, 4631, 4656, 4665, 4715, 4727, 4783, 4812, 4813, 4816, 4829, 4838, 4852, 4854, 4857, 4871, 4983, 5005, 5199, 5232, 5381, 5470, 5534, 5632, 5692, 5694, 5700, 5702, 5705, 5708, 5733, 5733a, 5734, 5739, 5754, 5796, 5834, 5842, 5858, 5870, 5946, 5946a, 5947a, 5947c, 5947d, 5947e, 5962
Липа амурская 1350, 1461, 1468, 2485, 3153, 3999, 4232, 4236
Липа войлочная 5947
Липа зимняя 4236
Липа крупнолистная 5946b, 5946c, 5947
Липа маньчжурская 938, 1506, 3153, 3489, 3999
Липа японская 3108
Лиственница 9, 11, 12, 228, 278, 291, 296, 309, 321, 329, 357, 359, 408, 418, 429, 432, 472, 484, 635, 655, 659, 668, 671, 695, 806, 1125, 1129, 1130, 1133, 1208, 1213, 1224, 1298, 1300, 1312, 1318, 1339, 1342, 1389, 1390, 1507, 1509, 1592, 1597, 1598, 1626, 1632, 1633, 1696, 1697, 1698, 1722, 1724, 1728, 1730, 2080, 2175, 2300, 2362, 2420, 2424, 2483, 2547, 2558, 2565, 2598, 2666, 2684, 2788, 2820, 2881, 2884, 2912, 2951, 2953, 2955, 2956, 2986, 3019, 3021, 3035, 3098, 3100, 3101, 3103, 3104, 3136, 3137, 3548, 3553, 3554, 3566, 3567, 3569, 3618, 3620, 3628, 3633, 3847, 3850, 3886, 3888, 3891, 4008, 4087, 4102, 4128, 4130, 4136, 4180, 4183, 4188, 4210, 4211, 4219, 4331, 4337, 4349, 4371, 4379, 4383, 4406, 4407, 4415, 4419, 4424, 4425, 4427, 4432, 4433, 4434, 4441, 4443, 4445, 4446, 4449, 4508, 4573, 4575, 4633, 4635, 4637, 4678, 5305, 5306, 5307, 5308, 5317, 5319, 5425, 5429, 5431, 5433, 5434, 5692, 5926
Лиственница даурская 1300, 1314, 2093, 2895, 4332
Лиственница европейская 695, 2086, 4067, 4089, 4119, 4206, 4366, 4426
Лиственница ольгинская 4332
Лиственница сибирская 5, 473, 1189, 1200, 3843, 4067, 4089, 4123, 4157, 4332, 4433, 4544
Лиственница японская 5323
Ломонос 1047, 1103, 1123, 1136, 1138, 1140, 1141, 1142, 1143, 2414, 2416, 2417, 4315, 5021, 5572
Лох 5, 7, 22, 36, 370, 677, 1211, 1329, 1360, 2528, 2592, 2658, 2742, 2788, 2838, 2865, 2988, 3004, 3012, 3065, 3068, 3090, 3416, 4051, 4588, 4943,

4948, 4991, 4992, 4993, 4994, 4995, 4996, 4997, 4999, 5071, 5082, 5476, 5478, 5579, 5618, 5651, 5662, 5665, 5759, 5815, 6006
Лох узколистный 5, 2984, 2999, 3068, 3089

Магнолия 399, 4520, 5571, 5589, 5652, 5660
Маклюра 5572
Малина 6, 11, 12, 90, 152, 170, 181, 188, 240, 318, 388, 435, 702, 715, 845, 846, 847, 880, 885, 915, 1088, 1167, 1168, 1232, 1258, 1259, 1260, 1275, 1288, 1327, 1356, 1376, 1383, 1384, 1399, 1429, 1432, 1445, 1446, 1490, 1522, 1523, 1524, 1648, 1672, 1675, 1678, 1711, 1820, 1825, 1826, 1831, 1835, 1899, 1910, 2061, 2174, 2309, 2351, 2353, 2390, 2419, 2421, 2610, 2619, 2638, 2641, 2760, 2811, 2845, 2848, 3124, 3387, 3388, 3389, 3447, 3536, 3562, 3565, 3587, 3613, 3619, 3622, 3654, 3658, 3667, 3807, 4153, 4772, 4910, 4954, 4957, 4958, 4968, 4968a, 4968b, 5060, 5077, 5356, 5457, 5459, 5572, 5670, 5757, 5904, 5906
Мальва 3397
Мандарин 51, 2838, 5057, 5069, 5657
Маревые 1319
Маслина 629, 1126, 2662, 2702, 3446, 3562, 3571, 3934, 4046, 4051, 4065, 4895, 4955a, 5362, 5479, 5591, 5644, 5651, 5668, 5701, 5922
Маслина душистая 5651, 5657
Мелкоплодник 2961
Мимоза 5480
Миндаль 22, 215, 254, 620, 675, 732, 851, 926, 1882, 2091, 2509, 2510, 2514, 2515, 2517, 2520, 2544, 2580, 2705, 2838, 2839, 2840, 3075, 3166, 3292, 3355a, 3453, 3463, 3463c, 3541, 3636, 3663, 3728, 4262, 4359, 5007, 5015, 5044, 5108, 5113, 5116, 5120, 5123, 5127, 5281, 5568, 5569, 5571, 5572, 5583, 5584, 5591, 5603, 5622, 5638, 5659, 5670, 5671, 5713, 5721, 5723, 5793, 5829, 5831, 5842, 5924
Миндаль бухарский 2096
Миндаль дикий 1174, 1197, 2512, 2516, 2524, 2540, 2967, 3205, 3208, 3211, 3292, 3360, 3462, 3472, 3793, 3808, 5569, 5792
Миндаль культурный 2516, 3205, 3212, 3292, 3360, 5792
Миндаль сладкий 2540
Миндаль степной 5805
Мирт 1057, 5588, 5632, 5865
Можжевельник 228, 238, 296, 316, 405, 425, 455, 469, 470, 475, 645, 648, 662, 669, 734, 735, 737, 738, 1093, 1100, 1124, 1130, 1131, 1191, 1229, 1236, 1304, 1503, 1856, 1857, 2222, 2224, 2225, 2226, 2227, 2230, 2231, 2370, 2461, 2488, 2555, 2561, 2564, 2567, 2568, 2599, 2600, 2889, 2899, 3014, 3026, 3531, 3633, 4102, 4176, 4224, 4292, 4292a, 4293, 4296, 4297, 4301, 4305, 4307, 4308, 4309, 4424, 4427, 4453, 4548, 4551, 4554, 4558, 4559, 4560, 4565, 4583, 4672, 4680, 4684, 4693, 4694, 4715, 4720, 4890, 5040, 5303, 5491, 5570, 5608, 5613, 5647, 5682, 5690a, 5712, 5713, 5721, 5727, 5742, 5808, 5820, 5932, 5932a
Можжевельник обыкновенный 1856
Можжевельник североамериканский 4545
Мушмула 19, 124, 446, 673, 829, 1602, 3166, 3449, 3856, 4021, 4169, 5009, 5010, 5086, 5088, 5107, 5504, 5572, 5574, 5824, 5870
Мушмула японская 5057, 5068, 5082, 5484, 5591
Мята 5136

Неклен 5166, 5167

Обвойник 4159, 4160
Облепиха 7, 22, 137, 257, 768, 913, 954, 1217, 2760, 3218, 3386, 4916, 4925, 4992, 4994, 4996
Облепиха крушиновидная 5910
Ожина 19, 46
Олеандр 951, 4671, 5481, 5651
Оливки 728, 2799, 3934
Ольха 6, 9, 17, 79, 108, 143, 182, 192, 198, 200, 201, 205, 230, 233, 237, 242, 286, 295, 298, 317, 323, 361, 365, 374, 380, 382, 406, 413, 443, 444, 448, 451, 452, 453, 456, 500, 509, 510, 512, 543, 549, 562, 564, 567, 591, 597, 601, 605, 657, 682, 684, 685, 686, 689, 696, 700, 701, 702, 703, 714, 715, 717, 750, 760, 801, 828, 865, 879, 910, 930, 932, 945, 950, 969, 995, 1009, 1013, 1020, 1032, 1039, 1041, 1048, 1053, 1054, 1094, 1098, 1101, 1105, 1112, 1113, 1114, 1155, 1161, 1162, 1167, 1169, 1173, 1178, 1181, 1188, 1192, 1225, 1231, 1250, 1262, 1264, 1265, 1266, 1267, 1275, 1277, 1278, 1285, 1292, 1293, 1296, 1321, 1339, 1343, 1344, 1355, 1359, 1363, 1364, 1365, 1374, 1433, 1454, 1456, 1471, 1482, 1499, 1500, 1501, 1560, 1613, 1614, 1616, 1618, 1619, 1661, 1662, 1675, 1694, 1695, 1699, 1703, 1704, 1755, 1758, 1794, 1795, 1806, 1828, 1829, 1843, 1844, 1845, 1847, 1850, 1875, 1880, 1908, 2126, 2252, 2285, 2324, 2379, 2383, 2500a, 2500б, 2502, 2610, 2616, 2624, 2688, 2788, 2789, 2829, 2866, 2869, 2878, 2883, 2920, 2932, 2938, 2942, 2964, 2971, 3006, 3021, 3023, 3023a, 3032, 3068, 3078, 3096, 3105, 3110, 3111, 3120, 3124, 3129, 3135, 3141, 3151, 3157, 3306, 3324, 3330, 3342, 3346, 3356, 3361, 3365, 3370, 3384, 3417, 3427, 3433, 3437, 3441, 3442, 3473, 3486, 3491, 3500, 3503, 3512, 3518, 3521, 3533, 3545, 3554, 3566, 3567, 3583, 3587, 3591, 3599, 3602, 3604, 3606, 3611, 3620, 3627, 3629, 3640, 3644, 3645, 3649, 3650,

3693, 3698, 3700, 3747, 3752, 3757, 3762, 3773, 3822, 3839, 3877, 3885, 3908, 3923, 3939, 3947, 4110, 4241, 4245, 4251a, 4329, 4391, 4453, 4454, 4457, 4488, 4502, 4508, 4509, 4513, 4522, 4540, 4543, 4550, 4551, 4554, 4555, 4561, 4563, 4564, 4567, 4571, 4574, 4579, 4584, 4589, 4592, 4600, 4617, 4619, 4627, 4629, 4670, 4674, 4675, 4700, 4715, 4718, 4732, 4787, 4788, 4790, 4813, 4816, 4822, 4823, 4831, 4833, 4834, 4836, 4837, 4852, 4856, 4857, 4905, 4912, 4913, 5204, 5206, 5209, 5243, 5253, 5256, 5361, 5471, 5502, 5555, 5556, 5629, 5632, 5633, 5636, 5662, 5692, 5697, 5706, 5719, 5722a, 5725, 5728, 5733, 5734, 5735, 5801, 5802, 5883, 5883a, 5913, 5913a, 5913b, 5977

Ольха белая 592, 2500, 3353, 3257, 3353 4262, 4805, 5883a

Ольха волосистая 3314, 4196, 4403

Ольха горная 4235, 4356,

Ольха клейкая 3353, 5205

Ольха липкая 5235, 5237

Ольха Максимовича 4235

Ольха серая 5, 5205, 5234, 5253, 5683, 5718

Ольха черная 271, 592, 3646, 4556, 4618, 4661, 5914, 5990, 5991, 6000

Омела 4161, 4453, 4570, 4602

Орех 918, 925, 1069, 1098, 1116, 1145, 1225, 1303, 1354, 2646, 2980, 2997, 3006, 3043, 3133, 3141, 3501, 4023, 4226, 4318, 4391, 4453, 4457, 4488, 4508, 4522, 4699,

Орех американский 4359

Орех грецкий 5, 10, 19, 29, 44, 209, 242, 458, 459, 460, 482, 513, 784, 854, 928, 979, 1020, 1174, 1214, 1356, 1440, 1458, 1562, 2140, 2500a, 2502, 2505, 2525, 2525б, 2643, 2644, 2645, 2788, 2868, 2869, 2873, 2879, 2908, 2920, 2966, 2975, 2982, 3009, 3010, 3081, 3082, 3083, 3084, 3093, 3095, 3107, 3111, 3135, 3151, 3157, 3166, 3371, 3428, 3555, 3583, 3606, 3607, 3608, 3672, 3878, 4262, 4357, 4883, 4953, 5233, 5239, 5482, 5514, 5571, 5574, 5578, 5583, 5589, 5591, 5610, 5643, 5644, 5664, 5670, 5700, 5765, 5805, 5808, 5835, 5863, 5870, 5949, 5949a, 5982

Орех лесной 10, 11, 19, 20, 22, 51, 3827, 3829, 3831

Орех маньчжурский 5, 206, 870, 923, 924, 942, 984, 1040, 1043, 1157, 1212, 1303, 1338, 1391, 1461, 1466, 1467, 2642, 2900, 3110, 3155, 3301, 3314, 3351, 3454, 3503, 3635, 4213, 4226, 5259, 5797, 5799, 5802

Орех медвежий 10

Орехи кедровые см. Кедр

Орешник 417, 653, 1766, 1817, 2109, 2116, 2183, 2236, 2500, 2525, 2632, 2627, 3473, 3582, 3922, 3963, 4046, 4312, 4313, 4329, 4488, 4543, 4547, 4551, 4554, 4556, 4562, 4563, 4571, 4574, 4579, 4584, 4595, 4600, 4611, 4613, 4691, 4712, 4715, 4871

Осина 5, 6, 17, 45, 46, 47, 84, 85, 207, 212, 214, 222, 224, 227, 242, 243, 245, 253, 273, 295, 360, 368, 382, 390, 396, 406, 413, 417, 445, 447, 468, 579, 596, 608, 619, 677, 682, 689, 699, 701, 706 720, 741, 750, 802, 803, 887, 888, 905, 908, 909, 913, 945, 946, 947, 948, 950, 969, 970, 971, 973, 975, 976, 977, 992, 996, 998, 999, 1009, 1012, 1013, 1020, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1031, 1034, 1066, 1077, 1085, 1173, 1182, 1201, 1203, 1209, 1252, 1253, 1277, 1278, 1281, 1285, 1288, 1292, 1296, 1305, 1309, 1318, 1320, 1321, 1331, 1334, 1352, 1353, 1389, 1451, 1469, 1470, 1475, 1496, 1539, 1545, 1557, 1607, 1611, 1621, 1638, 1655, 1660, 1680, 1704, 1720, 1737, 1745, 1746, 1750, 1751, 1754, 1756, 1785, 1879, 1891, 2112, 2113, 2167, 2168, 2169, 2170, 2201, 2202, 2262, 2310, 2352, 2380, 2382, 2393, 2496, 2500б, 2586, 2609, 2634, 2636, 2638, 2669, 2691, 2760, 2832, 2869, 2873, 2882, 2885, 2916, 2934, 2938, 2940, 2941, 2942, 2979, 2993, 3037, 3046, 3063, 3096, 3133, 3143, 3145, 3147, 3148, 3149, 3151, 3159, 3170, 3172, 3229, 3234, 3246, 3253, 3266, 3268, 3275, 3310, 3311, 3312, 3317, 3324, 3325, 3327, 3328. 3352, 3380, 3381, 3391, 3392, 3394, 3395, 3404, 3442, 3473, 3474, 3477, 3479, 3583, 3613, 3629, 3643, 3650, 3654, 3698, 3880, 3953, 3996, 4009, 4242, 4243, 4244, 4246, 4250, 4252, 4253, 4318, 4434, 4453, 4469, 4502, 4522, 4586, 4727, 4757, 4765, 4816, 4819, 5170, 5171, 5175, 5176, 5188, 5258a, 5375, 5376, 5378, 5382, 5565, 5632, 5666, 5697, 5698, 5721, 5738, 5757, 5797, 5805, 5815, 5815a, 5817, 5894, 5895, 5929, 5951, 5976, 6019, 6020, 6026

Осокорь 5, 39, 417, 1607, 1646, 1667, 1785, 2788, 2789, 2962, 3171, 3172, 3184, 3190, 3246, 3263, 3268, 3310, 3311, 3330, 3371, 3391, 3392, 3394, 3395, 3396, 4712, 4751, 4756, 4760, 4763, 4874, 5157, 5170, 5183, 5185, 5267, 5345, 5346, 5348, 5349, 5353, 5354, 5355, 5359, 5360, 5371, 5373, 5379, 5408, 5409, 5808

Падуб 447, 2413, 3430, 5078, 5451, 5465, 5649, 5651, 5655, 5656, 5660

Пальма 199, 5651, 5652, 5655

Пальма кокосовая 5804

Пальма финиковая 4359, 5768, 5804

Парнолистник 5478

Персик 22, 223, 254, 460, 471, 476, 505, 615, 620, 675, 732, 749, 753, 1145, 1206, 1652, 1653, 2096, 2137, 2140,

2449, 2512, 2516, 2517, 2518, 2540, 2577, 2589, 2769, 2782, 2793, 2819, 2820, 2836, 2839, 2840, 2967, 2989, 3087, 3107, 3166, 3205, 3358, 3371, 3407, 3426, 3464, 3468, 3603, 3619, 3636, 3690, 3699, 3808, 4592, 5015, 5016, 5018, 5021, 5044, 5106, 5108, 5116, 5120, 5123, 5127, 5147, 5281, 5282, 5452, 5476, 5482, 5568, 5569, 5571, 5572, 5578, 5583, 5584, 5589, 5591, 5603, 5610, 5622, 5638, 5659, 5669, 5670, 5671, 5673, 5717, 5746, 5765, 5792, 5793, 5803
Пираканта 5114
Пираканта красная 5905
Пихта 11, 12, 172, 173, 247, 287, 294, 296, 311, 321, 345, 350, 352, 367, 385, 408, 412, 423, 424, 425, 428, 431, 445, 449, 455, 467, 470, 473, 654, 658, 791, 806, 923, 1094, 1109, 1119, 1129, 1133, 1219, 1224, 1234, 1300, 1302, 1313, 1339, 1342, 1454, 1624, 1626, 1631, 1633, 2073, 2076, 2086, 2146, 2372, 2373, 2430, 2437, 2447, 2468, 2475, 2477, 2558, 2563, 2565, 2599, 2870, 2881, 2881a, 2888, 2896, 2897, 2898, 2901, 2912, 2913, 2914, 2917, 2928, 2931, 2951, 2953, 2954, 2956, 2964, 2986, 3016, 3019, 3021, 3098, 3100, 3101, 3103, 3104, 3136, 3137, 3265, 3559, 3567, 3570, 3618, 3628, 3632, 3633, 3640, 3743, 3748, 3752, 3847, 3849, 3885, 4084, 4096, 4102, 4136, 4137, 4144, 4176, 4184, 4188, 4196, 4211, 4216, 4219, 4224, 4227, 4228, 4331, 4332, 4337, 4377, 4379, 4383, 4395, 4406, 4415, 4419, 4424, 4425, 4427, 4429, 4432, 4434, 4438, 4441, 4443, 4446, 4448, 4449, 4450, 4453, 4508, 4516, 4522, 4537, 4539, 4548, 4559, 4578, 4635, 4694, 4717, 4731, 4806, 5248, 5283, 5293, 5395, 5312, 5314, 5362, 5363, 5368, 5369, 5437, 5475, 5572, 5593, 5650, 5653, 5724, 5727
Пихта американская 2084, 2087
Пихта белая 4102, 4189, 4218, 5926с
Пихта белокорая 1218, 1300, 1313, 1339, 1623, 4102, 4123, 4130, 4133, 4137, 4209, 4221, 4351, 4353
Пихта гребенчатая 374
Пихта дальневосточная 4219
Пихта дугласова 2473
Пихта европейская 671, 2175, 2355, 2480, 4218, 4448, 5436
Пихта кавказская 4216, 4424, 5435
Пихта пинсапо 374
Пихта сахалинская 1637, 2501, 4127, 4137, 4205, 4210, 4218, 4385a, 4448, 4516
Пихта сибирская 374, 4067, 4150, 4155, 4183, 4448, 5291
Пихта цельнолистная 4126, 4137, 4221, 4353, 4364
Пихта черная 2482
Платан 325, 1051, 1213, 2510, 2868, 2880, 2938a, 2964, 2973, 3649, 3915, 4547, 5680, 5692, 5705, 5737, 5824, 5863
Плоскосемянник 5046
Плющ 1178, 2299, 2908, 3092, 3092a, 3129, 3141, 3571, 3745, 3750, 4069, 4070, 4071, 4883, 5076, 5447, 5450, 5480, 5542, 5552, 5651, 5655, 5656, 5660, 5830
Померанец горький 5670
Померанец трехлистный 5670
Псейдотсуга 4383, 4406, 4419
Птелея 2838, 2845, 2859, 3397
Пузырник 5, 2396, 2398, 4959a
Пузырник древовидный 5972

Ракитник 5, 514, 1036, 1060, 1136, 1217, 1282, 1285, 2140, 2207, 2245, 2329, 2385, 2411, 2539, 2935, 2964, 2992, 3051, 3411, 3416, 4164, 4287, 4289, 4654, 4683, 4707, 4723, 4727, 4797, 4939, 5080, 5196, 5723, 5893, 5908, 5964
Рододендрон 268, 279, 4453, 5449, 5649, 5737, 5878
Рожки 826
Роза 80, 81, 98, 114, 152, 165, 171, 180, 185, 186, 250, 258, 272, 314, 320, 372, 434, 435, 438, 480, 506, 691, 715, 842, 1044, 1090, 1175, 1178, 1276, 1331, 1374, 1463, 1514, 1553, 2140, 2164, 2172, 2246, 2366, 2371, 2390, 2432, 2549, 2582, 2606, 2615, 2616, 2627, 2739, 2760, 2823, 2835, 2838, 2839, 2840, 2841, 2843, 2844, 2848, 2854, 2854a, 2855, 2856, 2859, 2862, 3371, 3447, 3453, 3541, 3565, 3577, 3685, 3807, 3859, 3841, 3862, 3873, 4955, 4955a, 4960, 4966, 4967, 4985, 4986, 4987, 5032, 5037, 5038, 5082, 5280, 5455, 5463, 5501, 5571, 5591, 5642, 5670, 5710, 5714, 5763, 5765, 5780, 5803, 5812, 5842
Роза даурская 2747
Роза дикая 3810
Роза ивовая 2275
Роза иглистая 2811
Роза культурная 106, 436, 457, 1126
Роза многоцветная 2074a
Роза полевая 106
Розоцветные 132, 135, 144, 151, 169, 200, 207, 214, 215, 223, 234, 248, 250, 258, 298, 386, 526, 546, 570, 589, 615, 635, 709, 712, 726, 732, 749, 784, 816, 821, 845, 885, 895, 896, 907, 935, 1022, 1144, 1270, 1285, 1303, 1305, 1309, 1318, 1321, 1331, 1369, 1370, 1372, 1373, 1412, 1419, 1421, 1422, 1429, 1432, 1434, 1436, 1439, 1440, 1445, 1449, 1455, 1462, 1514, 1517, 1518, 1523, 1524, 1582, 1585, 2390, 2641, 3501, 3587, 3616, 3637, 3653, 3859, 4025, 4636
Рябина 5, 11, 12, 17, 45, 46, 56, 57, 62, 63, 88, 109, 110, 124, 128, 138, 149, 200, 205, 234, 258, 268, 269, 271, 283, 284, 286, 291, 295, 303, 306, 308, 323, 336, 369, 373, 435, 480, 529, 530, 536, 538, 548, 554, 588, 595, 612, 631, 632,

633, 635, 636, 638, 640, 651, 653, 663, 666, 667, 670, 673, 677, 692, 699, 721, 726, 748, 749, 778, 821, 851, 854, 867, 1009, 1010, 1013, 1020, 1069, 1111, 1180, 1198, 1275, 1285, 1287, 1288, 1292, 1309, 1317, 1318, 1337, 1346, 1347, 1348, 1356, 1370, 1371, 1373, 1374, 1403, 1407, 1422, 1505, 1579, 1605, 1652, 1681, 1692, 1700, 1709, 1794, 1844, 1846, 1848, 1887, 2069, 2070, 2077, 2144, 2186, 2365, 2374, 2576, 2629, 2635a, 2788, 2838, 2848, 2865, 2942, 2963, 3009, 3037, 3050, 3129, 3151, 3167, 3316, 3322, 3323. 3443, 3444, 3453, 3458, 3518, 3554, 3583, 3587, 3604, 3640, 3665, 3800, 3803, 3811, 3856, 3857, 3873, 3885, 4004, 4021, 4061, 4220, 4391, 4549, 4567, 4586, 4704, 4727, 4816, 4834, 4854, 4858, 4875, 4907, 4934, 5086, 5095, 5107, 5130, 5132, 5135, 5141, 5202, 5631, 5671, 5690a, 5695, 5697, 5721, 5726, 5927e, 5927l, 5927m
Рябина амурская 4453
Рябина круглолистная 5801, 5807, 5879, 5927, 5961, 5971, 5986
Рябина обыкновенная 5905c
Рябинник 5105

Саксаул 13, 24, 25, 35, 37, 244, 2348, 2511, 2547, 2660, 2715, 2722, 2725, 2875, 2959, 3578, 3687, 3713, 3714, 3715, 3717, 3718, 3719, 3720, 3723, 5052, 5082, 5503, 5585, 5677, 5688, 5794, 5795, 5803, 5804, 5815
Саксаул белый 2333, 2343, 5526, 5566, 5794
Саксаул зайсанский 2330, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2339, 2341, 2344, 2345, 2346, 2347, 2349,
Саксаул черный 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2344, 2345, 2347, 5526, 5566, 5794, 5795
Самшит 2156, 2654, 2685, 3751, 4908, 5522, 5656, 5874, 5884, 5885, 5885a, 5885b
Самшит японский 4453
Сассапариль 3495
Свидина 195, 1117, 2243, 2788, 2848, 2865, 3216, 5246, 5247, 5965, 5987
Секвойя 4307, 5828
Селитрянка 3408
Сирень 72, 317, 336, 338, 522, 914, 934, 935, 952, 1170, 1375, 1813, 1833, 1851, 2140, 2697, 2702, 2760, 2788, 2836, 2838, 2839, 2840, 2848, 2854, 2859, 3477a, 3547, 3564, 4046, 4051, 4272, 4313, 4453, 4488, 4883, 4956, 5362, 5369, 5450, 5591, 5603, 5616, 5617, 5634, 5643, 5670, 5743, 5714, 5721, 5734, 5797, 5915, 5975, 6011
Сирень амурская 884, 933, 1035, 1063, 1305, 3401, 3458, 3474, 3488, 5520, 5598, 5620
Сирень индийская 5
Скумпия 2184, 3187, 3274, 5754
Сланец кедровый 4067, 4102
Слива 29, 135, 151, 169, 208, 234, 250, 254, 258, 272, 283, 285, 293, 331, 373, 460, 471, 476, 482, 495, 499, 505, 547, 589, 615, 635, 692, 693, 699, 732, 816, 851, 859, 862, 895, 924, 1033, 1041, 1044, 1144, 1145, 1162, 1177, 1206, 1270, 1293, 1346, 1363, 1374, 1412, 1419, 1423, 1455, 1495, 1516, 1518, 1530, 1541, 1542, 1604, 1652, 1675, 1686, 1687, 1839, 2071, 2091, 2094, 2096, 2137, 2144, 2149, 2171, 2210, 2212, 2311, 2315, 2321, 2379, 2509, 2516, 2518, 2520, 2537, 2545, 2551, 2577, 2578, 2581, 2589, 2632, 2705, 2788, 2789, 2811, 2819, 2820, 2827, 2836, 2838, 2839, 2840, 2848, 2865, 2925, 2967, 2989, 3052, 3068, 3087, 3107, 3166, 3167, 3240, 3286, 3292, 3338, 3358, 3361, 3364, 3365, 3371, 3407, 3426, 3444, 3449, 3450, 3451, 3453, 3458, 3463, 3463a, 3464, 3467, 3468, 3539, 3543, 3550, 3562, 3583, 3589, 3607, 3636, 3642, 3654, 3795, 3808, 3814, 3816, 3822, 3856, 3859, 3864, 3870, 3873, 3988, 4009, 4212, 4220, 4544, 4547, 4657, 4926, 4849, 5011, 5044, 5082, 5105, 5106, 5108, 5115, 5116, 5117, 5120, 5121, 5123, 5124, 5127, 5131, 5281, 5478, 5571, 5572, 5574, 5578, 5583, 5584, 5591, 5603, 5622, 5638, 5640, 5659, 5669, 5670, 5671, 5673, 5687, 5690, 5692, 5705, 5713, 5717, 5721, 5723, 5765, 5781, 5787, 5792, 5831, 5842, 5853, 5870, 5924a, 5925, 5938, 5967, 5996
Слива дикая 1174, 1197
Слива лузитанская 5737
Смородина 12, 180, 183, 184, 187, 207, 238, 268, 290, 309, 318, 399, 420, 644, 788, 912, 1044, 1082, 1084, 1085, 1122, 1148, 1162, 1246, 1324, 1382, 1683, 1711, 1712, 1761, 1819, 1825, 2140, 2141, 2318, 2615, 2820, 2838, 3164, 3397, 3536, 3572, 3587, 3654, 4691, 4717, 4970, 4971, 4974, 4988, 5069, 5075, 5087, 5460, 5500, 5560, 5571, 5583, 5591, 5643, 5670, 5735, 5740, 5934
Смородина альпийская 4972, 4989, 4990
Смородина глухая 5937
Смородина дикая 1146
Смородина золотистая 3243, 4970, 4990, 5013, 5075
Смородина красная 182, 1713, 1736, 1827, 2638a, 4569, 4973, 4990, 5075, 5343
Смородина черная 6, 182, 238, 1120, 1243, 1732, 1736, 1827, 2173, 2314, 2619, 2638a, 2665, 4656, 4674, 4970, 4981, 4989, 4990, 5005, 5075, 5077, 5343, 5622, 5669, 5671, 5791
Смородина черная горная 5939
Солянка 3406
Солянка-черкез 5794

Сосна 5, 6, 9, 11, 12, 38, 47, 49, 50, 51, 58, 59, 60, 61, 227, 247, 296, 297, 319, 321, 325, 329, 333, 341, 343, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 352, 355, 367, 408, 423, 424, 431, 455, 466, 469, 479, 655, 669, 670, 671, 713, 730, 752, 783, 789, 791, 799, 806, 807, 964, 1097, 1102, 1125, 1158, 1191, 1241, 1285, 1297, 1301, 1302, 1309, 1312, 1317, 1337, 1339, 1342, 1389, 1390, 1454, 1588, 1589, 1590, 1591, 1593, 1594, 1615, 1626, 1627, 1629, 1632, 1633, 1634, 1860, 1866, 1871, 1874, 2097, 2112, 2144, 2146, 2151, 2152, 2204, 2424, 2427, 2428, 2437, 2454, 2473, 2474, 2475, 2477, 2478, 2478a, 2479, 2480, 2480a, 2483, 2498, 2522, 2523, 2527, 2529, 2532, 2557, 2562, 2563, 2564, 2565, 2597, 2598, 2599, 2600, 2651, 2652, 2670, 2674, 2676, 2677, 2678, 2684, 2686, 2690, 2730, 2731, 2750, 2754, 2760, 2778, 2786, 2788, 2792, 2793, 2799, 2806, 2808, 2809, 2810, 2811, 2830, 2831, 2832, 2870, 2873, 2876, 2877, 2879, 2881, 2881b, 2882, 2888, 2896, 2897, 2901, 2904, 2905, 2913, 2914, 2917, 2919, 2921, 2926, 2927, 2931, 2935, 2944, 2945, 2946, 2947, 2951, 2952, 2953, 2954, 2958, 2976, 2985, 2986, 3019, 3021, 3026, 3054, 3098, 3100, 3101, 3103, 3104, 3127, 3131, 3136, 3137, 3139, 3265, 3334, 3367, 3431, 3432, 3437, 3507, 3509, 3519, 3531, 3533, 3535, 3544, 3545, 3552, 3553, 3554, 3557, 3558, 3563, 3567, 3570, 3574, 3583, 3613, 3618, 3628, 3633, 3644, 3650, 3652, 3660, 3661, 3665, 3666, 3667, 3668, 3670, 3677, 3679, 3716, 3730, 3733, 3738, 3740, 3743, 3744, 3749, 3750, 3752, 3805, 3815, 3821, 3842, 3845, 3846, 3847, 3849, 3850, 3850a, 3850b, 3851, 3853, 3860, 3861, 3865, 3867, 3869, 3871, 3872, 3874, 3885, 3886, 3891, 3893, 3906, 3946, 3947, 4038, 4084, 4086, 4087, 4090, 4092, 4094, 4096, 4098, 4102, 4105, 4106, 4112, 4114, 4116, 4119, 4120, 4120a, 4125, 4128, 4136, 4138, 4144, 4148, 4150, 4152, 4176, 4182, 4183, 4186, 4188, 4189, 4196, 4203, 4207, 4215, 4218, 4219, 4224, 4262, 4298, 4331, 4337, 4366, 4371, 4372, 4377, 4379, 4383, 4384, 4405, 4407, 4408, 4410, 4413, 4414, 4415, 4416, 4417, 4419, 4424, 4425, 4426, 4427, 4430, 4432, 4433, 4434, 4438, 4439, 4440a, 4441, 4442, 4443, 4444, 4445, 4446, 4447, 4448, 4449, 4450, 4462, 4472, 4475, 4508, 4512, 4516, 4548, 4551, 4559, 4561, 4565, 4568, 4573, 4577, 4578, 4590, 4615, 4623, 4625, 4635, 4637, 4643, 4677, 4693, 4694, 4718, 4731, 4732, 4808, 4827, 4946, 5285, 5286, 5287, 5288, 5290, 5295, 5298, 5301, 5309, 5311, 5315, 5316, 5317, 5318, 5319, 5322, 5323, 5439, 5440, 5442, 5468, 5469, 5599, 5600, 5601, 5612, 5650, 5653, 5692, 5696, 5716, 5719, 5722, 5722a, 5724, 5727, 5728, 5732, 5735, 5740, 5755, 5778, 5784, 5787, 5789, 5790, 5804, 5809, 5810, 5817, 5819, 5822, 5862, 5866, 5867, 5869, 5926, 5980, 6022
Сосна Банкса 4678
Сосна веймутовая 287, 467, 670, 936, 1454, 3265, 3569, 3634, 5443
Сосна горная 4375
Сосна декоративная 4441
Сосна корейская 1630
Сосна крымская 341, 349
Сосна могильная 1299, 4424
Сосна морская 3265
Сосна обыкновенная 341, 349, 467, 670, 809, 936, 965, 1298, 1595, 1859, 1860, 1862, 1863, 1864, 1867, 1869, 1870, 1871, 1872, 2563, 3854, 3866, 4084, 4089, 4089b, 4104, 4115, 4412, 4441, 4446, 4678
Сосна приморская 4163, 5808
Сосна траурная 4432, 4453
Сосна черная 2364
Сосна эльдарская 474, 4065, 4065a, 4145
Спирея 304, 336, 369, 378, 2825, 3564, 4712
Стеркулия 2869, 5815
Стланник кедровый 11, 12, 1240, 4096, 4349, 4411, 4453
Стосил 4453
Сумах 134, 399, 1513, 1527, 4900, 5385, 5386, 5387, 5388, 5389, 5390

Таволга 71, 845, 896, 897, 907, 915, 1197, 1292, 1372, 1711, 1763, 1813, 1823, 1835, 1847, 2293, 2313, 2316, 2322, 2582, 3383, 3602, 4453, 4551, 4553, 4554, 4566, 4567, 4719, 4858, 4914, 4963, 4965, 5069, 5074, 5097, 5098, 5099, 5125, 5453, 5529, 5582, 5583, 5837
Таволга амурская 4453
Таволга городчатая 5940
Тальник 3089
Тамарикс 5, 7, 36, 37, 1174, 1210, 2126, 2127, 2153, 2219, 2220, 2221, 2323, 2541, 2542, 3062, 3213, 3222, 3274, 3335, 3386, 3702, 3703, 3704, 3781, 3899, 3900, 3901, 3931, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4646, 4647, 4648, 4649, 4650, 4652, 4653, 4710, 4893, 5735, 5804, 5943
Терн 5, 88, 135, 151, 169, 175, 176, 177, 181, 214, 215, 254, 258, 264, 271, 272, 314, 335, 373, 376, 395, 396, 399, 437, 471, 497, 500, 536, 589, 617, 634, 635, 637, 646, 660, 684, 715, 721, 724, 736, 743, 777, 779, 805, 825, 844, 851, 859, 862, 864, 865, 928, 930, 931, 1015, 1044, 1072, 1078, 1095, 1105, 1107, 1122, 1126, 1127, 1135, 1137, 1168, 1169, 1173, 1175, 1176, 1177, 1178, 1180, 1188, 1194, 1196, 1198, 1205, 1221, 1222, 1230, 1233, 1238, 1277, 1291,

1356, 1421, 1422, 1423, 1439, 1440, 1445, 1446, 1455, 1484, 1495, 1498, 1499, 1504, 1506, 1541, 1542, 1573, 1686, 1688, 1691, 1719, 1749, 1839, 1847, 2071, 2091, 2212, 2315, 2321, 2510, 2518, 2788, 2825, 2836, 2838, 2845, 2848, 2865, 2925, 2963, 2975, 3000, 3004, 3031, 3050, 3068, 3166, 3198, 3229, 3231, 3240, 3250, 3266, 3338, 3371, 3372, 3444, 3449, 3463, 3464, 3572, 3588, 3610, 3631, 3808, 3822, 3829, 3856, 3873, 3962, 3963, 4287, 4599, 4657, 4754, 4798, 4859, 4950, 5011, 5044, 5106, 5108, 5117, 5120, 5123, 5127, 5281, 5568, 5571, 5574, 5584, 5690а, 5713, 5726, 5728, 5754, 5831, 5836, 5842, 5853, 5870, 5924

Терн дикий 1412

Терновник 5925

Тисс 46, 279, 308, 1234, 2244, 2644, 2669, 3910, 4032, 4114, 4453, 5571а, 5613, 5650, 5658, 5930, 5995

Ткемали 5082

Тополь 7, 8, 17, 45, 84, 85, 111, 155, 181, 210, 222, 227, 232, 242, 243, 245, 246, 252, 253, 256, 260, 266, 283, 291, 298, 299, 306, 307, 310, 317, 336, 358, 361, 363, 368, 375, 389, 390, 404, 406, 409, 415, 422, 427, 444, 446, 454, 516, 521, 545, 551, 552, 574, 578, 579, 580, 596, 608, 611, 621, 682, 689, 701, 706, 729, 741, 742, 773, 775, 794, 802, 803, 810, 887, 889, 894, 908, 909, 914, 946, 947, 948, 970, 971, 972, 973, 975, 976, 977, 983, 987, 992, 996, 997, 998, 999, 1006, 1009, 1013, 1020, 1023, 1024, 1025, 1027, 1029, 1053, 1065, 1066, 1071, 1083, 1149, 1153, 1173, 1174, 1175, 1181, 1188, 1202, 1206, 1211, 1213, 1215, 1230, 1250, 1252, 1253, 1265, 1277, 1278, 1279, 1281, 1285, 1288, 1291, 1292, 1294, 1295, 1296, 1307, 1309, 1318, 1320, 1321, 1328, 1331, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1343, 1345, 1346, 1351, 1352, 1353, 1364, 1366, 1371, 1420, 1437, 1439, 1440, 1447, 1448, 1449, 1451, 1456, 1457, 1463, 1464, 1470, 1472, 1473, 1474, 1475, 1478, 1479, 1482, 1488, 1489, 1490, 1491, 1496, 1502, 1515, 1526, 1538, 1539, 1540, 1544, 1545, 1550, 1556, 1557, 1561, 1563, 1570, 1582, 1611, 1625, 1628, 1660, 1677, 1680, 1706, 1720, 1737, 1739, 1743, 1750, 1751, 1754, 1756, 1794, 1845, 1878, 1879, 1891, 2167, 2168, 2169, 2170, 2201, 2262, 2352, 2382, 2393, 2394, 2403, 2404, 2405, 2459, 2467, 2469, 2470, 2471, 2481, 2496, 2500, 2500а, 2500б, 2510, 2513, 2513а, 2536, 2587, 2600, 2601, 2602, 2609, 2634, 2636, 2638, 2754, 2778, 2788, 2811, 2816, 2820, 2831, 2832, 2836, 2838, 2866, 2869, 2885, 2916, 2938, 2942, 2971, 2973, 2979, 2993, 2999, 3000, 3004, 3011, 3037, 3043, 3046, 3062, 3063, 3087, 3093, 3096, 3107, 3111, 3124, 3129, 3133, 3144, 3145, 3147, 3148, 3149, 3151, 3152, 3159, 3170, 3171, 3173, 3190, 3195, 3200, 3202, 3229, 3234, 3240, 3246, 3255, 3258, 3266, 3267, 3298, 3302, 3305, 3309, 3310, 3311, 3312, 3324, 3328, 3329, 3330, 3331, 3355а, 3362, 3391, 3392, 3418, 3421, 3426, 3430, 3473, 3477, 3479, 3486, 3552, 3583, 3585, 3592, 3599, 3629, 3630, 3643, 3654, 3658, 3695, 3696, 3698, 3699, 3731, 3734, 3736, 3737, 3738, 3745, 3747, 3750, 3757, 3759, 3762, 3765, 3766, 3768, 3772, 3775, 3908, 3942, 3947, 3951, 3957, 3958, 3962, 3963, 3996, 3997, 4246, 4248, 4469, 4508, 4544, 4547, 4549, 4550, 4645, 4674, 4685, 4686, 4687, 4697, 4708, 4732, 4733, 4774, 4819, 4893, 4896, 5140, 5169, 5170, 5174, 5176, 5189, 5191, 5192, 5193, 5282, 5344, 5347, 5350, 5351, 5352, 5357, 5358, 5371, 5372, 5478, 5500, 5558, 5559, 5561, 5571, 5578, 5602, 5617, 5619, 5631, 5632, 5633, 5663, 5664, 5666, 5668, 5669, 5670, 5672, 5674, 5692, 5695, 5725а, 5735, 5779, 5782, 5787, 5796, 5802, 5803, 5805, 5856, 5929, 6011

Тополь бальзамический 5, 973, 2788, 3310, 3311

Тополь белый 155, 231, 232, 611, 1705, 3704, 3996, 4826

Тополь берлинский 5, 3202

Тополь душистый 5409, 5802

Тополь канадский 5, 973, 2788, 3190, 3202, 3310, 3311, 5802

Тополь китайский 6

Тополь корейский 1565

Тополь Максимовича 5380

Тополь пирамидальный 5, 227, 2788, 3172, 3190, 3268, 3299, 3300, 3310, 3311, 3330, 3396, 5157, 5182, 5183, 5345, 5346, 5348, 5349, 5353, 5354, 5355, 5359, 5360, 5371, 5379, 5469, 5805а, 5815

Тополь разнолистный 4663, 5815

Тополь серебристый 1031, 2168, 2170, 2201, 2202, 2262, 2352, 2388, 2962, 3172, 3268, 3310, 3311, 3328, 3391, 3396, 4664, 4743, 4745, 4748, 4750, 4767, 4784, 4878, 5169, 5170, 5181, 5182, 5269, 5374, 5377, 5383, 5409, 5422, 5803, 5815, 5895

Тополь черный 576, 611, 707, 905, 943, 945, 1336, 1478, 2402, 3870, 4023, 4753, 4768, 4822, 5698, 5718

Тсуга 4383

Тунг 2099, 2819, 2840, 2844, 2845, 2848, 3304, 4685, 5486, 5651, 5683, 5684, 5687, 5692, 5694, 5704, 5705, 5737, 5743, 5745, 5748, 5748а, 5760, 5770, 5787, 5803

Туранга, см. Тополь

Тут 401, 1206, 2525а, 2734, 2772, 2820, 2867, 2869, 2961, 3037, 3050, 3065, 3068,

3106, 3111, 3133, 3290, 3291, 3295, 3351, 3365, 3376, 3916, 4202, 4220, 4258, 4258а, 4453, 4459, 4480, 4494, 5746, 5785, 5803, 5804, 5805, 5816, 6025
Туя 112, 353, 1303, 1389, 2599, 2780, 2817, 3570, 4292, 4293, 4296, 4297, 4307, 4680, 4890, 5304, 5324, 5570, 5608, 5625, 5646, 5647, 5721

Урюк 18, 22, 1204, 1206, 2137, 2525а, 3463с, 3624, 5560, 5567, 5569, 5591, 5603, 5622, 5638, 5671, 5792, 5803
Утесник 5871

Фейхоа 5480, 5588, 5589
Филлирея 5448
Фисташка 42, 44, 134, 757, 793, 836, 926, 967, 1288, 1341, 1513, 1527, 2085, 2095, 2457, 2459, 2510, 2514, 2535, 2546, 2571, 2573, 2574, 2595, 2600, 2630, 2657, 2661, 2867, 2960, 2964, 2976, 3193, 3215, 3222, 3579, 3636, 3675, 3708, 4065, 4153, 4262, 4897, 4898, 5393, 5394, 5405, 5479, 5567, 5571, 5614, 5615, 5659, 5668, 5692, 5711, 5715, 5721, 5723
Фисташник 5941
Фуксия 956
Фундук 3229, 3353, 3371, 3381, 5881

Хвойник 5066, 5128
Хлопчатник 5015, 5082, 5717, 5747а, 5873
Хмелеграб 553, 986, 3157, 3977, 3996
Хмель 298, 911, 1120, 2384, 2386, 3551, 4741, 4816, 4865, 5011
Хурма 211, 277, 732, 2140, 5670, 5735, 5745, 5760, 5765
Хурма кавказская 5655
Хурма субтропическая 5748а
Хурма японская 5069, 5450, 5452, 5455, 5476, 5573, 5588, 5589, 5591, 5617, 5655, 5805, 5826, 5840

Цитрусовые 1516, 1518, 1530, 2099, 2612, 2819, 2842, 2844, 3106, 3541, 4262, 4665, 5480, 5481, 5482, 5484, 5486, 5554, 5588, 5589, 5591, 5651, 5655, 5657, 5660, 5745, 5746, 5748, 5748а, 5760, 5762, 5765, 5766, 5770, 5777, 5778, 5787, 5803, 5804, 5805, 5811, 5816, 5840, 5876, 6009

Чайный куст 277, 325, 2819, 2821, 5057, 5450, 5452, 5554, 5588, 5649, 5660, 5737, 5745, 5748, 5748а, 5760, 5762, 5765, 5766, 5770, 5777, 5778, 5787, 5803, 5812, 5823, 5828, 5840, 6005, 6009
Черемуха 6, 12, 38, 45, 46, 56, 62, 63, 200, 212, 251, 271, 291, 308, 376, 380, 419, 426, 452, 480, 588, 632, 633, 651, 673, 839, 851, 854, 862, 874, 916, 1033, 1069, 1139, 1144, 1145, 1148, 1151, 1171, 1180, 1199, 1230, 1275, 1307, 1309, 1310, 1317, 1318, 1331, 1356, 1373, 1398, 1413, 1445, 1462, 1464, 1484, 1498, 1531, 1602, 1604, 1652, 1675, 1686, 1839, 1882, 1883, 2764, 2788, 2836, 3209, 3323, 3433, 3436, 3437, 3449, 3451, 3455, 3463, 3486, 3562, 3583, 3587, 3599, 3795, 3800, 3803, 3814, 3816, 3829, 3856, 3896, 4021, 4022а, 4220, 4312, 4312а, 4313, 4326, 4453, 4571, 4661, 4813, 4862, 4926, 5005, 5012, 5109, 5520, 5670, 5706, 5710, 5802, 5923, 5924
Черемуха амурская 1287
Черемуха Маака 4346, 4500
Черемуха поздняя 2811, 3371
Черемуха пушистая 4216а
Черешня 12, 19, 56, 135, 169, 254, 550, 673, 693, 1151, 1604, 1652, 1686, 2137, 2140, 2367, 2486, 2518, 2521, 2604, 2641, 2788, 2793, 2838, 2839, 2840, 2848, 2864, 3092а, 3166, 3371, 3372, 3453, 3463, 3463а, 3463с, 3464, 3467, 3536, 3562, 3572, 3636, 3654, 3699, 3870, 3963, 4262, 5016, 5044, 5105, 5120, 5123, 5281, 5571, 5578, 5583, 5584, 5588, 5589, 5591, 5603, 5622, 5652, 5669, 5671, 5673, 5712, 5721, 5723, 5842, 5870, 5967
Черкез 25, 5794
Черника 4717, 5530, 5632
Чигил 5561
Чилига 1765, 5215
Чинар 577, 3124, 4687, 4708, 4872, 5230, 5481, 5499, 5571, 6022, 6023, 6024, 6025
Чингил 2594

Шелковица 1, 2, 18, 19, 27, 42, 242, 280, 402, 403, 731, 1367, 1586, 2356, 2357, 2358, 2359, 2459, 2500а, 2653, 2742, 2760, 2764, 2780, 3577, 3607, 4166, 4262, 4391, 5069, 5082, 5184, 5338, 5452, 5464, 5465, 5478, 5482, 5483, 5487, 5490, 5502, 5510, 5514, 5571, 5572, 5588, 5643, 5672, 5686, 5705, 5842, 6011
Шелковица белая 5, 1400, 3701, 4666, 4706
Шелюга 5808
Шиповник 5, 6, 12, 22, 29, 36, 80, 81, 114, 185, 250, 251, 264, 272, 314, 323, 336, 362, 372, 388, 434, 435, 436, 457, 480, 506, 591, 916, 1126, 1168, 1174, 1198, 1202, 1331, 1370, 1371, 1374, 1606, 1608, 1612, 1641, 1642, 1649, 1676, 1811, 1812, 1813, 1814, 1816, 1821, 1822, 1825, 1832, 1834, 1840, 1841, 1899, 1902, 1903, 1904, 1906, 1907, 1911, 2062, 2062а, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2074, 2083, 2134, 2140, 2433, 2521, 2525, 2590, 2760, 2788, 2798, 2825, 2838, 2841, 2845, 2848, 2850, 2865, 2975, 2983, 2989, 3000, 3004, 3023, 3023а, 3050, 3189, 3198,

3200, 3220, 3227, 3229, 3240, 3250, 3266, 3282, 3369, 3371, 3433, 3452, 3501, 3551, 3570, 3572, 3616, 3813, 3947, 4554, 4561, 4585, 4599, 4679, 4798, 4813, 4860, 4870, 4954, 4955, 4955а, 4960, 4966, 4987, 5013, 5036, 5037, 5038, 5280, 5463, 5467, 5499, 5513, 5520, 5571, 5572, 5581, 5591, 5642, 5670, 5713, 5726, 5773, 5791, 6003
Шиповник желтый 866
Шиповник золотистый 5723

Эвкалипт 277, 310, 325, 2470, 2657, 2976, 4955, 5069, 5082, 5480, 5554, 5589, 5655, 5657, 5737, 5765, 5777, 5778, 5787, 5803
Элеутерокок 4066

Юкка 5693
Ююба 5838

Яблоня 5, 6, 8, 12, 19, 20, 22, 29, 39, 44, 45, 46, 77, 88, 121, 122, 133, 136, 181, 201, 207, 213, 219, 223, 234, 248, 250, 254, 258, 272, 276, 283, 284, 288, 289, 292, 298, 302, 304, 306, 328, 373, 384, 390, 394, 400, 411, 414, 419, 420, 421, 429, 433, 437, 460, 463, 476, 499, 505, 526, 537, 546, 547, 554, 570, 602, 612, 615, 617, 622, 631, 635, 651, 661, 673, 677, 692, 693, 699, 709, 711, 712, 732, 774, 784, 787, 816, 821, 851, 865, 909, 916, 917, 924, 926, 928, 945, 946, 1020, 1069, 1126, 1139, 1162, 1206, 1211, 1213, 1230, 1275, 1276, 1281, 1292, 1293, 1303, 1323, 1324, 1328, 1329, 1331, 1333, 1337, 1338, 1339, 1343, 1346, 1348, 1363, 1369, 1370, 1371, 1373, 1374, 1434, 1462, 1464, 1476, 1514, 1517, 1518, 1520, 1532, 1573, 1577, 1578, 1588, 1602, 1643, 1652, 1692, 1725, 1734, 1818, 1901, 2070, 2137, 2140, 2188, 2301, 2412, 2434, 2435, 2442, 2452, 2453, 2454, 2455, 2516, 2545, 2575, 2576, 2578, 2581, 2584а, 2604, 2628, 2635а, 2641, 2687, 2705, 2742, 2747, 2760, 2764, 2773, 2788, 2789, 2793, 2798, 2799, 2817, 2818, 2820, 2822, 2827, 2835, 2836, 2838, 2839, 2840, 2844, 2845, 2848, 2854, 2858, 2859, 2865, 2869, 2942, 2961, 2971, 2979, 2989, 3012, 3063, 3081, 3088, 3092а, 3106, 3109, 3111, 3124, 3133, 3151, 3166, 3203, 3210, 3216, 3226, 3289, 3297, 3338, 3339, 3351, 3355а, 3356, 3358, 3361, 3364, 3365, 3371, 3372, 3391, 3407, 3442, 3444, 3445, 3449, 3450, 3453, 3464, 3467, 3468, 3477а, 3478, 3536, 3541, 3543, 3547, 3550, 3562, 3572, 3583, 3590, 3591, 3599, 3602, 3603, 3611, 3615, 3619, 3624, 3626, 3631, 3634, 3636, 3639, 3646, 3654, 3662, 3670, 3685, 3694, 3699, 3701, 3704, 3755, 3774, 3803, 3804, 3856, 3859, 3862, 3870, 3873, 3885, 3887, 3893, 3963, 4046, 4212, 4220, 4262, 4311, 4313, 4453, 4457, 4556, 4575, 4602, 4603, 4618, 4656, 4657, 4711, 4841, 4846, 4853, 4910, 4919, 4955, 5009, 5014, 5015, 5044, 5069, 5082, 5085, 5086, 5102, 5106, 5107, 5131, 5133, 5134, 5135, 5137, 5141, 5142, 5202, 5281, 5282, 5336, 5337, 5395, 5476, 5478, 5481, 5482, 5484, 5486, 5489, 5502, 5504, 5506, 5520, 5541, 5571, 5572, 5574, 5577, 5578, 5583, 5584, 5588, 5591, 5594, 5596, 5603, 5610, 5617, 5619, 5622, 5638, 5641, 5659, 5660, 5661, 5669, 5670, 5671, 5673, 5692, 5705, 5713, 5717, 5721, 5723, 5726, 5746, 5764, 5781, 5787, 5792, 5793, 5796, 5824, 5831, 5840, 5842, 5870, 5905а, 5927, 5927с
Яблоня горная 3027
Яблоня дикая 103, 219, 259, 411, 634, 647, 652, 677, 868, 925, 937, 1127, 1144, 1169, 1180, 1199, 1220, 1532, 2491, 2517, 2525б, 2988, 3005, 3081, 3164, 3392, 3451, 3829, 3962, 5591, 5754, 5802
Яблоня карликовая 599
Яблоня культурная 103, 634, 652, 677, 1127, 1144, 1199, 1220, 3081, 3451, 3479, 4000, 5129
Яблоня лесная 5129
Яблоня маньчжурская 860, 1531, 1586
Яблоня-сибирка 2082
Яблоня сибирская 5598
Явор 150, 2068, 4312, 5162, 5198, 5916
Ягода винная 4169, 4262
Ягода снежная 4978
Ясень 8, 20, 38, 56, 222, 242, 283, 291, 299, 306, 315, 334, 522, 524, 619, 628, 630, 635, 642, 651, 684, 699, 701, 721, 727, 728, 756, 786, 787, 822, 840, 865, 914, 926, 928, 933, 934, 935, 948, 952, 953, 999, 1064, 1069, 1074, 1122, 1126, 1164, 1168, 1169, 1170, 1213, 1230, 1375, 1477, 1495, 1498, 1499, 1505, 1540, 1830, 1844, 1851, 1854, 1926, 2132, 2134, 2140, 2162, 2189, 2284, 2295, 2296, 2400, 2577, 2601, 2616, 2639, 2646, 2648, 2702, 2789, 2867, 2869, 2871, 2873, 2971, 2995, 2997, 3001, 3023, 3068, 3110, 3129, 3133, 3417, 3474, 3554, 3613, 3646, 3747, 3788, 3789, 3934, 3997, 4005, 4023, 4039, 4046, 4051, 4052, 4057, 4059, 4270, 4272, 4277, 4277а, 4284, 4484, 4508, 4522, 4535, 4549, 4550, 4562, 4598, 4601, 4624, 4631, 4727, 4902, 4903, 5159, 5362, 5363, 5368, 5369, 5446, 5489, 5502, 5504, 5506, 5533, 5571, 5591, 5632, 5673, 5690, 5697, 5700, 5702, 5703, 5720, 5729, 5730, 5733, 5733а, 5739, 5751, 5784, 5801, 5805, 5807, 5814, 5815, 5850, 5900, 5901, 5966, 5968, 5992, 6011
Ясень американский 5
Ясень горный 3279, 3303,

Ясень китайский 4262
Ясень маньчжурский 73, 875, 1035, 1382, 1391, 2697, 2965, 3064, 3099, 3155, 3286, 3287, 3293, 3314, 3458, 3697, 3729, 4040, 4041, 4042, 4043, 4045, 4047, 4048, 4049, 4050, 4053, 4054, 4055, 4234, 4238, 5553
Ясень носолистный 4055, 4056
Ясень обыкновенный 5, 2764, 2788, 2798, 2811, 2865
Ясень пенсильванский 2764, 2788, 2798, 2811, 2818
Ясень приречный 3362
Ясень пушистый 3657
Ясень ферганский 2701
Ястребинка 2548

Abies 172, 3515, 5293, 5369
Abies ajanensis 4218, 4219
Abies alba 658, 1129, 1133, 2373, 2468, 4102, 4119a, 4176, 4189, 4218, 4368, 4377, 4383, 4406, 4448, 5926c
Abies alba-pectinata 2175, 2355
Abies arizonica 294
Abies balsamea 294, 5368, 5437
Abies cephalonica 425, 4187, 4368, 4383a, 4539
Abies cilicica 5295
Abies concolor 294
Abies douglasi 3554
Abies firma 4537
Abies grandis 2599, 5295
Abies holophylla 2482, 2898, 4084, 4137, 4176, 4188, 4211, 4219, 4221, 4331, 4332, 4337, 4345a, 4353, 4364, 4395, 4424, 4427, 4432, 4434, 4446, 4453, 4522
Abies mayriana 5283, 5369
Abies nephrolepis 1094, 1219, 1300, 1313, 2898, 3420, 3778, 3848, 4102, 4123, 4126, 4130, 4133, 4137, 4209, 4211, 4219, 4221, 4332, 4337, 4351, 4353, 4395, 4424, 4432, 4434, 4453, 4508, 5563
Abies nobilis 294, 5295
Abies nordmanniana 294, 806, 3851, 4102, 4176, 4188, 4196, 4216, 4224, 4379, 4383, 4406, 4419, 4424, 4432, 4434, 4438, 4441, 4443, 4446, 4448, 4449, 4450, 5435
Abies numidica 2468, 2563, 3743, 3744
Abies pectinata 294, 425, 428, 658, 671, 806, 1109, 2480, 2565, 3559, 3567, 3570, 3618, 3628, 3632, 3640, 3743, 4084, 4096, 4102, 4136, 4176, 4184, 4188, 4196, 4218, 4331, 4383, 4406, 4415, 4419, 4425, 4432, 4434, 4438, 4441, 4443, 4446, 4448, 4449, 4450, 5248, 5295, 5314, 5368, 5435, 5436, 5437
Abies pinsapo 3743, 3744, 4173
Abies sachalinensis 294, 2501, 2874, 4127, 4137, 4210, 4218, 4327, 4424, 4429, 4432, 4448, 4516, 4518, 5283
Abies semenovi 2928
Abies sibirica 1300, 1313, 4067, 4084, 4096, 4102, 4136, 4144, 4150, 4155, 4157, 4176, 4183, 4188, 4224, 4331, 4337, 4377, 4379, 4424, 4427, 4432, 4434, 4443, 4446, 4448, 5248, 5291, 5312, 5437
Acacia dealbata 2662, 5480
Acacia eburnea 2963
Acacia nilotica 5699, 5827
Acacia tortilis 2591
Acanthopanax ricinifolium 4230, 4453
Acanthopanax sessiliflorum 4066, 4453
Acer 498, 540, 541, 4519, 4527, 5161
Acer barbinerve 1011, 3474, 4453, 4488, 4522
Acer campestre 76, 502, 518, 519, 540, 741, 761, 782, 2160, 2283, 3646, 3817, 3998, 4046, 4312, 4313, 4326, 4391, 4473, 4493, 4764, 4891, 5163, 5165, 5197, 5916, 5916a, 5916b, 5916c, 5916d, 5917, 5917a, 5958, 5970
Acer japonicum 3475
Acer lacteosa 76
Acer manshuricum 4390, 4453, 4488, 4522
Acer mayri 4347
Acer mono 1152, 3140, 3474, 4390, 4453, 4522, 4537
Acer monspessulanum 676, 4473, 5162d, 5164, 5916e, 5917a, 5970
Acer negundo 4695, 4704, 5844,
Acer obtusatum 2463, 5952
Acer opulifolium 5916f
Acer palmatum 4485, 4538
Acer pictum 3475, 3480, 4453, 4522, 5168
Acer pictum eupictum 4520
Acer platanoides 76, 102, 518, 541, 581, 605, 761, 782, 3998, 4046, 4262, 4312, 4313, 4391, 4493, 4891, 5162a, 5165, 5197, 5916, 5916b, 5916c, 5917, 5970
Acer pseudoplatanus 76, 102, 150, 518, 581, 2283, 3484, 3599, 3998, 4046, 4312, 4391, 4891, 5162b, 5198, 5916b, 5916g, 5917, 5917a, 5970
Acer pseudosieboldianum 4390, 4522
Acer rubrum 3998
Acer semenovi 676
Acer tataricum 76, 616, 2228, 4312, 4473, 4862, 5162c, 5165, 5197, 5916a, 5917
Acer tegmentosum 3522, 4390
Acer trautvetteri 2878
Acer tricidum 5161
Acer tschonoskii 4520, 4522
Acer turkestanicum 300, 2575, 4691, 4695, 4704
Acer urucunduense 4329, 4356, 4453
Acer velutinum 5844
Acroptilon 5478
Actinidia 5634, 5797
Actinidia kalomicta 1080, 1087, 3373
Aesculus 656, 5167

Aesculus hippocastanum 567, 3602, 3611, 3746, 3996, 4262, 4326, 5061, 5844, 5909, 5988
Aesculus rubicunda 5988
Aesculus turbinata 4538
Agalma lutehuense 5023
Agrimonia 4957, 4966
Ailantus glandulosa 4262, 4453
Akebia lobata 5455
Akebia quinata 4453
Albizzia julibrissin 4485
Aleurites 5683
Alhagi 203, 1319, 1320
Alhagi camelorum 3707
Alnaster fruticosus 1501
Alniphyllum fortunei 4485
Alnus 3456, 3533, 3792, 3937, 3953, 4339
Alnus cordata 5243
Alnus cordifolia 543
Alnus firma 4516
Alnus fruticosa 879, 1344, 4235, 4329, 4356, 4356a, 4453, 4488, 4508, 5361
Alnus glutinosa 79, 108, 143, 192, 233, 237, 453, 543, 562, 564, 591, 592, 1250, 1292, 1501, 1560, 2383, 3306, 3433, 3512, 3528, 3531, 3602, 3611, 3627, 3645, 3646, 3649, 3698, 3700, 3747, 3757, 3774, 3936, 3938, 3939, 4241, 4245, 4317, 4329, 4391, 4502, 4508, 4718, 4787, 4790, 4833, 4836, 4905, 4912, 4913, 5205, 5235, 5237, 5883, 5913, 5913b, 5914, 5990, 5991, 6001
Alnus hirsuta 879, 1344, 1365, 3006, 3306, 3324, 3330, 3356, 3503, 4110, 4403, 4453, 4454, 4488, 4508, 4522, 5361
Alnus incana 237, 543, 592, 2383, 3306, 3433, 3627, 3642, 3693, 3936, 3939, 4241, 4262, 4329, 4508, 4787, 4790, 4805, 4807, 4822, 4823, 4831, 4834, 4836, 4852, 4856, 4905, 4912, 4913, 5205, 5234, 5253, 5683, 5718, 5883a, 5913, 5913b, 5977
Alnus incana var. glauca 726, 4457, 4509, 4513, 4540
Alnus japonica 4510, 5206, 5209
Alnus maximowiczi 4235
Alnus pubescens 5883, 5913b
Alnus sibirica 4204, 4457
Alnus suaveolens 3938
Alnus tinctoria glabra 4480, 4507, 4508
Alnus viridis 79, 2383, 3644, 5913, 5913a
Alnus viridis suaveolens 4251a
Alphananthe aspera 5464
Amelanchier 854, 5086
Amelanchier vulgaris 124, 667, 3970, 4021, 5927a
Ammodendron 472, 5804
Amorpha fruticosa 5082
Amygdalus 215, 2550, 2968
Amygdalus bucharica 4724, 5113
Amygdalus communis 3970, 3990, 4262, 4664, 4724, 5007, 5044, 5108, 5116, 5120, 5123, 5127, 5281, 5829, 5831, 5842, 5924d
Amygdalus fenzliana 1174, 1197, 3472, 3793
Amygdalus nana 254, 264, 761, 1281, 3463c, 5044, 5116, 5127
Amygdalus ulmifolia 5113
Anagyris foetida 4168
Andromeda 747
Apocynum sibiricum 82
Aralia decausweana 4485
Aralia manshurica 3126, 3422, 4453, 5023
Aralia spinosa 5023
Arbutus 1057, 5530, 5680
Arbutus unedo 894, 1136
Aristolochia manshuriensis 848
Armeniaca manshurica 867, 1293, 3465, 4220
Armeniaca mume 5018, 5108, 5147
Armeniaca vulgaris 1197, 3970, 3990, 5016, 5044, 5106, 5108, 5116, 5117, 5123, 5127, 5281, 5887
Arthrophytum ammodendron 244, 5052
Arundinaria 5845
Asclepias vincetoxicum 3558
Astragalus 3047
Astragalus xiphidium 5195
Atraphaxis 4682, 5519, 5521
Aucuba japonica 5465

Berberis 856
Berberis amurensis 855
Berberis sinensis 855
Berberis vulgaris 1089, 1430, 4947, 5042, 5888, 5892
Bergenia crassifolia 3888
Betula 3440, 3515, 5200, 5210, 5211, 5212, 5254
Betula alba 1244, 2239, 2613, 3583, 3585, 3598, 3602, 3604, 3611, 3620, 3633, 3634, 3640, 3643, 3644, 3650, 3835, 3936, 3963, 4453, 4619, 4906, 4915, 5200, 5201, 5236, 5898
Betula alpestris 5261
Betula carpathica 5913d
Betula costata 2635b, 3969, 3982, 4026, 4397, 4453, 4508,
Betula dahurica 1272, 1441, 1530, 3039, 3060, 3478, 3982, 4026, 4453, 4488, 4508
Betula ermani 3474
Betula humilis 1244
Betula japonica 3420, 3478, 3969, 4026, 4400, 4453, 4454, 4488, 4508, 5206
Betula manshurica 994, 3263, 3969, 4397
Betula nana 235, 242, 441, 488, 528, 544, 1309, 2613, 4508, 4563, 4619, 4696, 4906, 5913c, 5936, 5936a
Betula odorata 5936a, 5936b
Betula papyrifera 2239
Betula pendula 2383, 5238a,
Betula platyphylla 994, 1344, 3969
Betula pubescens 119, 544, 546, 549, 598, 1272, 2383, 2613, 4019, 4508, 4807, 4818, 4832, 4835, 5207, 5913c, 5913d, 5936, 5936a, 5936b
Betula raddeana 4010
Betula schmidti 3809, 4459, 4507
Betula tortuosa 5913c
Betula verrucosa 544, 546, 549, 598, 1272, 2239, 2613, 3263, 3969, 3996,

4019, 4508, 4906, 5200, 5207, 5210, 5211, 5212, 5254, 5261, 5707, 5913c, 5936, 5936a, 5936b
Bignonia radicans 5088
Biota orientalis 5303, 5819, 5861, 5868, 5875
Buddleia madagascariens 5044
Buxus 5522
Buxus balearica 2156
Buxus colchica 5874
Buxus japonica 4453
Buxus microphylla 2156
Buxus sempervirens 2156, 4908, 5884, 5885, 5885a, 5885b
Buxus sempervirens var. aureovariegata 4908

Calligonum 2511, 2534, 3578, 4651, 5048, 5794
Calligonum aphyllum 4892, 4894, 5050
Calligonum arborescens 5050
Calligonum comodum 5050
Calligonum eriopodum 5050
Calligonum setosum 5050
Calluna 885, 1136, 1222, 1274, 1320, 1353, 3359, 3633
Calycotoma 4167
Calycotoma spinosa 2548, 2992, 4165, 4282
Camellia japonica 4485
Capparis spinosa 2447
Caragana 792, 800, 1282, 1320, 2180, 3089, 4638, 5080, 5082, 5667
Caragana arborescens 326, 2179, 3790, 4729, 4794, 4909, 4959, 4938, 5215
Caragana frutescens 241, 863, 1284
Caragana frutex 683, 746, 863, 3221, 3510, 3610, 3686, 3790, 4938, 5215
Caragana fruticosa 1183
Caragana pygmaea 4959
Carcidiphyllum japonicum 4508
Carpinus 1325, 3456, 4081
Carpinus betulus 548, 594, 1116, 1558, 2157, 2181, 2242, 2288, 3577, 3583, 3618, 3620, 3640, 3646, 3650, 3977, 3996, 4009, 4018, 4023, 4046, 4233, 4236, 4262, 4313, 4318, 4326, 4391, 4473, 4508, 4535, 5224, 5846, 5918, 5944, 5963a, 5989
Carpinus carpinoides 4485
Carpinus caucasica 5824, 5835, 5847, 5864
Carpinus cordata 891, 978, 986, 1306, 1326, 3979, 4198, 4333, 4453, 4508
Carpinus japonica 4453
Carpinus laxiflora 3979, 4199, 4480, 4498
Carpinus orientalis 1366, 2638, 3977, 4318, 4326, 4391, 4473, 4508, 5327, 5824, 5847, 5918
Castanea 166, 167, 180, 209, 239, 392, 496, 835, 843, 921, 922, 924, 941, 1349
Castanea crenata 4457, 4480, 4542, 4951
Castanea cuspidata 5279
Castanea mollissima 5226
Castanea pubinervis 4062, 4457, 5226, 5244
Castanea sativa 2965, 4951, 5178, 5221, 5250, 5255, 5276, 5278a, 5279
Castanea vesca 97, 606, 826, 861, 1549, 3996, 4262, 4326, 4473, 4493, 4508, 4535
Castanea vulgaris var. japonica 3496
Catalpa 5062
Catalpa bignonioides 5059
Cedrus atlantica 2563, 4093, 4117, 4175, 4294, 5926a
Cedrus libanotica 4294
Celastrus articulata 5004
Celtis 886, 4575
Celtis australis 572, 909, 5213, 5214, 5882
Celtis caucasica 3796, 5689
Celtis nervosa 5213
Cephalotaxus 5613
Cerasus 4465, 4664, 5018, 5118
Cerasus avium 5016, 5019, 5044, 5105, 5123, 5281, 5842, 5870
Cerasus chamaecerasus 3463b
Cerasus donarium 5105
Cerasus erythrocarpa 5044, 5113, 5120
Cerasus fruticosus 1285, 4871, 5016
Cerasus japonica 4220
Cerasus lannesiana 5016
Cerasus mahaleb 5008, 5044, 5101, 5108, 5112
Cerasus microcarpa 3470, 5044, 5116, 5117, 5118, 5843
Cerasus pseudocerasus 5019
Cerasus verrusosa 5016
Cerasus vulgaris 5016, 5044, 5127, 5281, 5842, 5870
Ceratonia siliqua 826, 2976, 2980
Cercis siliquastrum 4927
Chaenomelis japonica 5017, 5045, 5079, 5086
Chamaecyparis 3020, 4256, 5650
Chamaecyparis formosensis 4300
Chamaecyparis lawsoniana 5828
Chamaecyparis obtusa 2874, 4298, 4303, 4304
Chamaecyparis sp. 4295
Chosenia macrolepis 1334, 2531, 4249
Cinnamomum camphora 199, 929, 4480, 4485, 4496
Cinnamomum randaiense 4485
Cissus 5531
Cistus 1057, 1176, 1237, 3413, 3416
Cistus crispus 5063
Cistus hirsutus 5063
Cistus tauricus 3410
Citrus aurantium 5004
Clematis 1103, 1136, 3447, 5021
Clematis alpina 2414, 2416
Clematis flammula 2417
Clematis integrifolia 2417
Clematis orientalis 2698, 4315
Clematis recta 2414, 2416
Clematis vitalba 1047, 1123, 1138, 1140, 1142, 1143, 2414, 2417, 3910, 4315
Clerodendron 5364
Colutea 2396, 4959a
Colutea arborescens 2398, 5972
Colutea media 4959a

Coriaria myrtifolia 1522
Cornus 182, 338, 389, 395, 652, 757, 1116, 5065, 5246
Cornus alba 2409
Cornus macrophylla 4516
Cornus mas 197, 3607, 3646, 4262, 5246, 5824, 5985
Cornus sanguinea 195, 430, 1117, 1122, 2243, 2409, 5716, 5965, 5987
Cornus stolonifera 2409
Cornus tatarica 197, 4257
Corylus 238, 1039, 1149, 1169, 1225, 1581, 3440, 3698, 3922, 3936, 4969, 5224
Corylus avellana 389, 573, 2289, 3431, 3456, 3537, 3545, 3585, 3598, 3599, 3604, 3610, 3620, 3627, 3629, 3634, 3643, 3644, 3646, 3650, 3673, 3831, 3940, 3963, 3977, 4046, 4262, 4312, 4313, 4329, 4508, 4543, 5224, 5835, 5846, 5848, 5863, 5881, 5953, 5963, 5989
Corylus heterophylla 898, 924, 1289, 1305, 1585, 3192, 3206, 3229, 3235, 3244, 3247, 3248, 3253, 3261, 3332, 3501, 3506, 3688, 3710, 3827, 4200, 4453, 5792
Corylus manshurica 212, 898, 986, 1295, 1466, 3192, 3229, 3235, 3244, 3247, 3248, 3261, 3332, 3481, 3826, 4213, 4453, 4488
Corylus maxima 5846
Corylus tubulosa 5881
Cotoneaster 138, 272, 526, 666, 749, 763, 1198, 1509, 1580, 2365, 3009, 3229, 5086, 5136
Cotoneaster frigida 5107
Cotoneaster hissarica 5136
Cotoneaster integerrima 5107
Cotoneaster multiflora 4004, 4021, 5076
Cotoneaster nummularia 5136
Cotoneaster pannosa 5107
Cotoneaster pyracantha 4004, 4021
Cotoneaster raumiflora 2517
Cotoneaster saxatilis 5136
Cotoneaster tomentosa 5927k
Cotoneaster vulgaris 5925a, 5927c
Cotynus coggygria 4153, 4900
Crataegus 135, 711, 763, 926, 1270, 1323, 2968, 3440, 3456, 3490, 3815, 3870, 4952, 5086, 5107, 5824
Crataegus coccinea 4911
Crataegus maximowiczii 1169, 3454
Crataegus melanocarpa 4004, 4021
Crataegus monogyna 404, 3338, 4664, 4724, 4911, 4924, 5877
Crataegus orientalis 1174, 1197, 4021
Crataegus oxyacantha 130, 575, 1122, 1126, 1127, 1135, 1177, 1180, 1194, 1196, 2177, 2290, 2328, 3338, 3540, 3566, 3607, 3646, 3797, 3803, 3962, 4004, 4021, 4636, 4911, 4920, 4924, 5107, 5891, 5905, 5927d, 5927f, 5993
Crataegus oxyacantoides 3420
Crataegus pinnatifida 937
Crataegus sanguinea 812, 3338
Cryptomeria 1316, 3020
Cryptomeria japonica 2874, 4201, 4298, 4299, 4474, 4680, 4720, 5828
Cupressus macrocarpa 2599, 5297
Cupressus pisifera 4307
Cupressus pyramidalis 4293, 4297
Cupressus sempervirens 353, 4291, 4292, 4292a, 4293, 4305, 5297
Cydonia 595, 885
Cydonia oblonga 5086, 5107, 5281
Cydonia vulgaris 4664, 5009, 5337, 5927
Cynoglossum officinale 3670
Cytisus 838, 1036, 1217, 1282, 1320, 1524, 2207, 2329, 2539, 2548, 3359, 3510, 3527, 3622, 4073, 4076, 4164, 4654, 4683, 4707, 4723
Cytisus alpinum 667
Cytisus austriacus 2207, 4939
Cytisus biflorus 1060, 3510, 4077, 4289, 5196
Cytisus borysthenicus 3510
Cytisus hirsutus 4077, 4289
Cytisus laburnum 2411, 4075, 4077, 4287, 4289, 5080, 5964
Cytisus leucotrichus ruthenicus 2207
Cytisus nigricans 2245, 4074, 4939, 5964
Cytisus prolifer 2385
Cytisus ruthenicus 514, 1285, 4797, 5196
Cytisus scoparius 1136, 3667
Cytisus sessilifolius 3780, 5893, 5908
Cytisus spinosus 2964, 2976
Cytisus supinus 2411

Dactylium racemosum 4480
Daphne eneorum 405
Daphne guidium 399
Daphne mezereum 725, 2291, 2381
Daphniphyllum glaucescens 4533
Daphniphyllum macropodum 3105, 5464
Deutzia 963
Dioscorea 3459
Dioscorea japonica 5004
Diospyros eriantha 4485
Diospyros kaki 5748, 5826, 5840
Diospyros moorisiana 4485
Diprospora viridiflora 4485
Distylium racemosum 4533
Dodartia 5478

Echinopanax horridus 3671
Elaeagnus 1211, 1329, 2528, 2658, 3040, 4992, 4994, 4995, 5071
Elaeagnus angustifolia 2592, 4588, 4943, 4948, 4991, 4993, 4996, 4997, 6006
Elaeagnus argenteus 4997
Elaeagnus hortensis 1360, 5739
Elaeagnus occidentalis 4991, 4993, 4994
Elaeagnus orientalis 4996, 5759, 5804
Eleutherococcus senticosus 1177, 4066
Elsholtzia crista 5330
Ephedra 5590, 5592
Ephedra alai 5066
Ephedra foliata 5066
Ephedra vulgaris 5128
Erica 214, 409, 798, 1216, 1249, 1320, 1361, 1480
Erica arborea 3633

Ericaceae 1368, 1402, 1572
Eriobotrya japonica 3468, 4169, 5068, 5284
Eucalyptus globulus 2470
Eurya japonica 5465
Eurya ochracea 4480
Evodia meliefolia 4485
Evonymus 632, 2397, 4488
Evonymus europaeus 790, 1059, 1150, 1172, 3926, 5030, 5064, 5067, 5069, 5076, 5102, 5889, 5931
Evonymus hamiltonianus 5064
Evonumus japonica 5889
Evonymus maacki 3174, 3175
Evonymus macroptera 4239
Evonymus pauciflora 4239
Evonymus sachalinensis 4239
Evonymus sacrosancta 3174
Evonymus verrucosa 5067, 5069, 5931
Exochorda alberti 2864

Fagales 835
Fagara ailanthoides 4468
Fagus 4519
Fagus crenata 4480, 4485, 4508, 4516, 4537
Fagus macrophylla 4321
Fagus orientalis 2995, 3977, 3996, 4009, 4018, 4046, 4051, 4233, 4274, 4318, 4326, 4329, 4391, 4473, 4493, 4508, 4534, 4535, 5849, 5921, 5921a, 5942, 5942b
Fagus sieboldi 2874
Fagus silvatica 535, 561, 1499, 2995, 3515, 3533, 3561, 3577, 3583, 3598, 3599, 3602, 3604, 3607, 3611, 3618, 3620, 3634, 3640, 3643, 3646, 3650, 3977, 3996, 4018, 4046, 4051, 4233, 4236, 4318, 4322, 4324, 4326, 4391, 4473, 4493, 4508, 4534, 4535, 5242, 5275, 5849, 5921, 5921a, 5942, 5942a, 5942b, 5957
Fagus silvatica var. macrophylla 3977
Fagus sylvatica var. sieboldi 3496, 4540
Ficus carica 613, 2463, 2464, 3731, 3745, 4169, 4262, 4940, 5070, 5841, 5842
Filipendula 1333
Filipendula hexapetala 2322
Filipendula palmata 2322, 3501
Filipendula ulmaria 152, 2292, 2313, 2322, 2419, 5461
Fragaria 1436, 4957, 4966
Fraxinus 1122, 4277a
Fraxinus americana 4051
Fraxinus angustifolia 2284, 4902, 5900
Fraxinus excelsior 786, 1126, 1477, 1505, 2284, 2296, 2400, 3554, 3788, 3997, 4023, 4043, 4046, 4051, 4052, 4270, 4272, 4508, 4535, 4901, 4902, 4903, 5159, 5362, 5368, 5850, 5900, 5901, 5966, 5968, 5992
Fraxinus excelsior var. monophylla 4901, 4903
Fraxinus excelsissima 5369
Fraxinus heterophila 2284, 2296, 4902, 5900, 5901
Fraxinus longicuspis 4056
Fraxinus mansburica 875, 933, 952, 953, 3155, 4005, 4040, 4041, 4045, 4047, 4048, 4049, 4053, 4056, 4234, 4238, 4453, 4488, 4522, 4528, 5369
Fraxinus ornus 2162, 2616, 3646, 3855, 4046, 4051, 4052, 4284, 4508, 4902, 5901
Fraxinus oxycarpa 4046, 5901
Fraxinus oxyphylla 3747, 4902
Fraxinus potamophila 2701, 3362
Fraxinus rhynchophylla 4055, 4056, 5369
Fraxinus sieboldi 4524
Fuchsia 956

Genista 838, 1036, 1136, 1217, 1222, 1237, 1249, 1399, 1401, 2254, 3359, 3512, 3514, 3527, 4167, 4961, 5073
Genista anglica 3683
Genista cinerea 2548, 5903
Genista corsica 2548
Genista germanica 2208
Genista horrida 4165
Genista pilosa 2191, 2385, 3780, 5903
Genista sagittalis 393, 3622, 3683, 5959
Genista scorpius 2548
Genista spuria 3683
Genista tinctoria 1060, 1061, 1062, 2190, 2385, 3228, 3510, 3622, 3683, 3780, 5969
Genista tinctorum 3790
Ginko biloba 4453
Gleditschia caspica 4262
Gleditschia sinensis 4453
Gleditschia triacanthos 5082
Glochidion hongkongense 4525
Glycyrrhyza 1319, 5478
Grossularia reclinata 4970, 4971, 4974, 4988, 4990, 5075, 5343, 5832

Halimodendron 5667
Halimodendron halodendron 2594, 3412
Haloxylon aphyllum 5794
Haloxylon persicum 5794
Hamomelis 5260, 5262, 5263, 5264, 5265
Hedera colchica 2299, 4070
Hedera helix 1178, 2299, 3535, 4069, 4070, 4071, 5076, 5830
Hedysarum 1319
Heptapleurun arboricolum 5023
Hibicus 5594
Hibiscus syriacus 2908, 4231
Hippophaë 4992, 4996
Hippophaë rhamnoides 954, 1217, 4916, 4925, 4994, 5910
Humulus 5641
Humulus lupulus 1120, 2384, 2386, 5011

Ilex 447
Ilex aquifolium 2413, 3430, 3679, 3735, 5078
Ilex obdhami 4531, 4533

Jalappe 4237
Jasminum 4262
Jasminum officinale 3583

Juglans 923, 1303, 1354, 1356, 1440, 2646, 4023, 4699
Juglans fallax 3010, 3608, 4953, 5233, 5239
Juglans manshurica 206, 870, 918, 924, 925, 942, 984, 1040, 1157, 1212, 1303, 1461, 1466, 1467, 2900, 3705, 3710, 4213, 4226, 4453, 4488, 4522, 5259, 5727
Juglans nigra 4046
Juglans regia 513, 784, 1562, 2505, 4262, 4318, 4391, 4508, 5233, 5239, 5835, 5863, 5870, 5949, 5982
Juglans sieboldiana 4208, 4457
Juniperus 734, 2553, 2555, 2556, 2559, 2560, 2600
Juniperus chinensis 4300, 4302
Juniperus communis 238, 316, 662, 669, 735, 1093, 1124, 1131, 1191, 1236, 2225, 2226, 2231, 2463, 2488, 2599, 3026, 3517, 3531, 3577, 3633, 4102, 4176, 4224, 4292, 4292a, 4293, 4296, 4305, 4307, 4309, 4424, 4427, 4453, 4680, 4693, 5040, 5303, 5932, 5932a
Juniperus communis hemisphaerica 4301
Juniperus depressa 4293
Juniperus excelsa 475, 1304, 2568, 3014a, 4292, 4292a, 4293, 4309, 4560, 4583, 4720
Juniperus foetidissima 475, 4293, 4308
Juniperus isophyllos 4293
Juniperus macrocarpa 316, 4292
Juniperus nana 395, 4293
Juniperus oxycedrus 316, 475, 2222, 2226, 2230, 2488, 4292, 4293, 4583, 4672, 4680, 4684, 4720
Juniperus phoenicea 735, 2488, 4292
Juniperus polycarpos 3015, 4293, 4308, 4309
Juniperus pseudosabina 4307, 4309, 5320
Juniperus sabina 1124, 3520, 4292a, 4296, 4297, 4307
Juniperus semiglobosa 3015
Juniperus thurifera 735, 4292, 4307
Juniperus thurifera var. africana 4307
Juniperus virginiana 2473
Justica 5595

Kalopanax ricinifolium 4240, 4500, 4537
Kraunhia japonica 730

Larix 635, 806
Larix dahurica 418, 1314, 4008, 4102, 4211, 4219, 4332, 4337, 4419, 4427, 4432, 4433, 4441, 4445, 4446
Larix dahurica coreana 4338, 4392, 4424
Larix decidua 1125, 1129, 1130, 1133, 2420, 5319
Larix decidua europaea 2300
Larix europaea 695, 2565, 3548, 3553, 3554, 3567, 3569, 3618, 3620, 3628, 4067, 4087, 4089, 4102, 4119, 4180, 4183, 4188, 4206, 4331, 4366, 4371, 4383, 4406, 4407, 4415, 4419, 4424, 4425, 4426, 4432, 4434, 4441, 4446, 4449, 4508, 5305, 5308, 5425, 5433, 5926d
Larix gmelini 4210, 4332, 4349
Larix kaempferi 5305
Larix kurilensis 2300
Larix leptolepis 695, 2300, 4130, 4210, 4349, 5323
Larix maritima 4008, 4211
Larix occidentalis 2300
Larix olgensis 4008, 4211, 4219, 4332, 4424, 4432, 4433
Larix sibirica 418, 695, 1189, 1200, 2420, 2598, 2599, 4067, 4087, 4089, 4102, 4123, 4136, 4188, 4331, 4332, 4337, 4379, 4419, 4424, 4427, 4432, 4433, 4434, 4441, 4443, 4445, 4446, 4575, 5308, 5425, 5433, 5434
Laurocerasus officinalis 3464, 3555, 5840
Laurus camphora 4942
Laurus canariensis 4942
Laurus nobilis 4162, 4262, 4942, 5919
Laurus nobilis f. glauca 4942
Ledum 770, 1086, 1508
Ledum palustre 4674
Lespedeza 1318, 3248, 3502, 4722, 4962
Lespedeza bicolor 883, 1289, 1554, 3317, 3353, 3457, 3485, 3493, 3501, 3505, 4976, 5797
Ligustrum 305, 315, 327, 1063, 1064, 1196, 3551
Ligustrum vulgare 935, 1170, 1431, 2213, 3531, 3548, 4051, 4977, 5043, 5734
Lindera thunbergi 4463, 4480, 4522, 4531
Lithocarpus amygdalifolia 4485
Lithocarpus cuspidata 4529
Lithocarpus edulis 4529
Lithocarpus stipitata 4485
Lithocarpus ternaticupula 4485
Litsea dolichocarpa 4485
Lonicera 301, 306, 926, 957, 1064, 1431, 1438, 1581, 2698, 4698, 4717, 5031
Lonicera alpigena 2408, 2410, 4975, 5956
Lonicera altmani 4978, 5030
Lonicera arborea 5033
Lonicera caprifolium 118, 2399, 3160, 3948, 5030, 5956
Lonicera caucasica 5030
Lonicera chrysantha 904, 5006
Lonicera coerulea 2187, 5956
Lonicera iberica 5030
Lonicera japonica 5034
Lonicera maacki 901, 1226, 1228, 1273
Lonicera morrowii 4979, 5003, 5146, 5366
Lonicera nigra 2187, 2399, 2410, 5956
Lonicera olgae 5033
Lonicera periclymenum 906, 2399, 2407, 2408, 2415, 5956
Lonicera praeflorens 902, 1273
Lonicera ruprechtiana 900, 903, 1226
Lonicera tatarica 2415, 4978, 5030, 5033, 5035, 5370
Lonicera xylosteum 118, 906, 963, 2187, 2366, 2399, 2406, 2408, 2415, 3160, 4716, 4815, 4978, 5002, 5030, 5370, 5370a, 5956
Lycium 4899

Lycium europaeum 5897
Lycium ruthenicum 5049
Lycium turcomanicum 5055

Maackia 1318, 5598, 5620
Maackia amurensis 1012, 1014, 3179
Machilus japonica 4480, 4489, 4533
Machilus longipaniculata 4485
Machilus thunbergi 4452, 4485, 4508, 4524, 4525, 4533
Magnolia conspicua 5004
Magnolia stellata 4520
Mahonia 5042, 5478
Mallotus paniculatus 4525
Malus 4004, 4508, 4535
Malus communis 5337
Malus domestica 4910, 4919, 4955, 5044, 5086, 5107, 5128, 5131, 5134, 5135, 5202, 5281, 5824, 5831, 5840, 5842, 5870
Malus formosana 4485
Malus manshurica 219, 411, 860, 868, 1169, 1324, 1531, 1532, 1577, 1578, 1586, 3445, 3478, 3494, 4220, 5014
Malus orientalis 5131, 5824, 5831, 5870
Malus pallasiana 5014
Malus pumila 4457
Malus sibirica 1520, 4220
Malus silvestris 5086, 5106, 5107, 5129, 5131, 5134, 5135
Melia japonica 4507
Mespilus 829
Mespilus germanica 124, 3970, 4021, 5009, 5010, 5086, 5088, 5107, 5824, 5870
Micromelus alnifolia 2961
Morus acidosa 4485
Morus alba 2, 1367, 2459, 4166, 4202, 4391, 4453, 4459, 4480, 4494, 4507, 5338, 5842
Morus nigra 1367
Musa bajoo 4197
Myrica 715, 1356
Myrica gale 259, 266, 284, 306, 365, 430, 762, 3947
Myrica rubra 5452
Myricaria germanica 841, 3213, 3224, 3386, 3902
Myroxylon japonicum 5455, 5465
Myrtus 1057
Myrtus communis 5865

Negundo aceroides 5166, 5167
Nerium oleander 951
Nitraria schoberi 3408
Nounea 5478

Olea 629, 728
Olea europaea 2303, 4018, 4046, 4051, 4065, 4153, 4282, 4895, 4955a, 5701, 5922
Ononis natrix 4077
Origanum 1136
Ormosia formosana 4485
Osmantus flagrans 4895
Osmantus ilicifolius 4895
Osmantus ilicifolius rotundifolius 4895
Ostrya 891, 986, 1306, 1325, 1326, 1333, 3157
Ostrya carpinifolia 553, 3157, 3977, 3996

Padus 1581
Padus amurensis 1287
Padus maacki 4220, 4346, 4500
Padus racemosa 867, 1531, 3209, 3339, 3400, 3455, 3705, 3896, 4022a, 4220, 4312, 4312a, 4313, 4326, 4453, 4926, 5012, 5923, 5924
Paliurus 886, 1401
Paliurus aculeatus 1522
Paliurus spina-christi 5083
Parrotia persica 610, 4262, 5748a
Passania cuspidata 2965
Paulownia tomentosa 4453
Periploca graeca 4159, 4160
Persica vulgaris 5016, 5044, 5106, 5108, 5116, 5120, 5123, 5127, 5281
Phellodendron 4519
Phellodendron amurense 850, 853, 920, 1213, 1305, 1331, 3802, 4066, 4453, 4488, 4508, 4522
Philadelphus 327
Philadelphus coronarius 5069, 5084
Philadelphus tenuifolius 1245
Phillyrea 1057
Phyllirea angustifolia 3535, 4895
Phillyrea latifolia 1238
Phyllirea media 3935, 4895
Phyllirea variabilis 3934
Phyllostachis 5845
Picea 4124, 5249, 5430
Picea ajanensis 2527, 2599, 2874, 3841, 3848, 3888, 3904, 4067, 4084, 4090, 4096, 4099, 4102, 4115, 4123, 4127, 4131, 4138, 4140, 4144, 4157, 4176, 4183, 4188, 4211, 4224, 4227, 4337, 4351, 4373, 4388, 4395, 4399, 4421, 4424, 4427, 4428, 4432, 4433, 4434, 4441, 4443, 4445, 4446, 4453, 4522
Picea alba 806, 5377
Picea canadensis 5249, 5426
Picea engelmannii 2599
Picea excelsa 806, 809, 936, 1068, 1109, 1110, 1129, 1132, 1133, 1191, 1193, 1234, 1236, 1241, 1313, 2166, 2479, 2527, 2562, 2563, 2565, 2598, 2599, 3544, 3561, 3567, 3569, 3570, 3618, 3628, 3640, 3650, 3893, 4067, 4084, 4087, 4089, 4096, 4102, 4106, 4112, 4114, 4115, 4118, 4119, 4121, 4123, 4136, 4138, 4144, 4155, 4157, 4176, 4180, 4183, 4184, 4188, 4196, 4218, 4224, 4290, 4331, 4337, 4369, 4379, 4380, 4383, 4384, 4389, 4406, 4407, 4410, 4415, 4419, 4420, 4424, 4425, 4426, 4427, 4432, 4434, 4441, 4443, 4445, 4446, 4448, 4449, 4508, 4807, 4817, 5039, 5292, 5298, 5302, 5319, 5377, 5424, 5425, 5429, 5437, 5438, 5441
Picea glehni 4099, 4102, 4127, 4131, 4190, 4218, 4331, 4399, 4429, 4512, 5299, 5310, 5426

Picea hondonensis 4351
Picea jezoensis 1096, 1171, 1219, 1234, 1300, 4099, 4102, 4127, 4131, 4190, 4331, 4349, 4351, 4399, 4404, 5041, 5299, 5427, 5428
Picea koraiensis 4090, 4156, 4219, 4373, 4421, 4434, 4445
Picea obovata 806, 936, 1300, 1313, 4067, 4084, 4087, 4089, 4096, 4102, 4115, 4118, 4119, 4121, 4123, 4136, 4138, 4144, 4155, 4157, 4176, 4180, 4184, 4188, 4196, 4211, 4219, 4224, 4290, 4331, 4337, 4377, 4379, 4379a, 4380, 4389, 4405, 4406, 4419, 4420, 4424, 4427, 4432, 4433, 4434, 4441, 4443, 4445, 4446, 5429, 5437, 5438
Picea orientalis 2475, 2480a, 4087, 4089, 4102, 4112, 4176, 4179, 4188, 4196, 4216, 4224, 4331, 4379, 4383, 4406, 4407, 4419, 4424, 4432, 4434, 4438, 4441, 4443, 4446, 4449, 5039, 5435, 5440, 5866
Picea pungens var. pendula 5249
Picea schrenkiana 1109, 2569, 2928, 2929, 2947, 2957, 2987, 4125, 4374, 4381, 4386, 4422, 4428
Picea sitchensis 2599, 5426, 5427
Picea tianschanica 2928, 2929, 5302
Picea yezoensis 1313, 1339
Pinus 809, 2600, 2874, 3515, 3549, 4086, 4262, 4298, 4387, 4516, 5303, 5822
Pinus armena 4091
Pinus austriaca 4087, 4089, 4091, 4102, 4114, 4116, 4176, 4331, 4371, 4372, 4384, 4406, 4407, 4419, 4424, 4425, 4432, 4442, 4446
Pinus banksiana 341, 349, 4406, 4441
Pinus carpatica 4371
Pinus cembra 668, 1119, 2565, 3554, 3634, 4087, 4089, 4096, 4102, 4114, 4136, 4331, 4372, 4406, 4407, 4419, 4424, 4425a, 4426, 4434, 4441, 4446, 4508, 5294, 5438, 5926b
Pinus cembra sibirica 4096, 4102, 4136, 4150, 4375
Pinus contorta 341
Pinus densiflora 4094, 4096, 4098, 4102, 4105, 4122, 4203, 4207, 4443, 4458, 4512, 5287, 5301, 5318
Pinus echinata 3845
Pinus eldarica 4065, 4065a, 4087, 4145
Pinus funebris 1299, 4089, 4176, 4188, 4219, 4331, 4424, 4432, 4446, 4453,
Pinus halepensis 341, 2477, 2479, 2563, 2598, 2599, 2976, 3419, 3744, 3872, 4091, 4146, 4151, 4152, 4154, 4170, 4172, 4174, 4178, 4185, 4186, 4187, 4215, 4408, 4414, 4418, 4438, 5311, 5439
Pinus hamata 2475, 2478a, 2479, 2480a, 2497, 4419, 5867
Pinus himekomatsu 5322
Pinus insignis 5439
Pinus koraiensis 806, 1242, 1300, 1454, 2482, 2527, 2599, 2949, 2950, 3778, 3841, 3866, 3879, 3888, 3894, 3904, 4096, 4102, 4103, 4105, 4115, 4122, 4123, 4140, 4183, 4188, 4203, 4332, 4337, 4345, 4376, 4382, 4393, 4395, 4413, 4424, 4427, 4432, 4433, 4441, 4453, 4508, 4522
Pinus lapponica 4406, 4446
Pinus laricio 341, 466, 2364, 2598, 2599, 3743, 3847, 4377, 4407, 4432, 4438, 4442, 4443
Pinus laricio taurica 4377, 4407, 4432, 4438, 4442
Pinus leucodermis 341, 4087, 4102, 4114, 4152, 4154, 4186, 4365, 4377, 4383, 4407, 4410, 4425, 4432
Pinus luchuensis 4459, 5301
Pinus maritima 2152, 2479, 2598, 2599, 3431, 3670, 3733, 3743, 3847, 3867, 4087, 4089, 4102, 4112, 4114, 4120, 4121, 4163, 4186, 4384, 4406, 4408, 4414, 4415, 4419, 4438, 4441, 4443
Pinus massoniana 5301
Pinus montana 329, 349, 2204, 2599, 4087, 4152, 4331, 4371, 4372, 4375, 4383, 4406, 4407, 4415, 4419, 5309, 5442, 5926, 5926b
Pinus mughus 791, 4383, 4410, 4419, 5323
Pinus muricata 341
Pinus murrayana 2599
Pinus nigra 356, 2151, 4087, 4089, 4091, 4171, 4177, 4179, 4207, 4331, 4407
Pinus nigra mauretanica 4378
Pinus nigricans 4102, 4114, 4121, 4152, 4365, 4366, 4371, 4377, 4383, 4384, 4406, 4407, 4410, 4419, 4424, 4425, 4430, 4432, 4438, 4441
Pinus nigricans var. austriaca 4367
Pinus orientalis 4171
Pinus palassiana 341
Pinus palustris 3845
Pinus pentaphylla 4089
Pinus peuce 4102, 4114, 4377a, 4410, 4419, 4425
Pinus pinaster 341, 809, 2562, 2598, 4089, 4091, 4176, 4178, 4185, 4186, 4377, 4432, 4438
Pinus pinea 341, 3628, 3847, 4087, 4089, 4102, 4438, 4441, 4443
Pinus pithyusa 4087, 4089, 4186, 4331, 4406, 4419, 4438, 4443
Pinus poiretiana 4366a
Pinus ponderosa 341, 2599
Pinus pontica 4406
Pinus pumila 341, 1240, 3026, 4067, 4100, 4102, 4144, 4331, 4349, 4406, 4411, 4446, 4453, 5288
Pinus radiata 341
Pinus resinosa 2599
Pinus sabiniana 341
Pinus sibirica 806, 809, 1241, 1300, 1454, 4089, 4224, 4331, 4379, 4379a, 4393, 4405, 4406, 4419, 4424, 4427, 4432, 4433, 4434, 4441, 4446, 4508, 5316, 5323, 5438
Pinus silvestris 319, 329, 466, 730, 791, 936, 965, 1097, 1102, 1125, 1191, 1241, 1298, 1454, 2151, 2152, 2204, 2479,

2483, 2527, 2562, 2563, 2565, 2598, 2599, 3431, 3517, 3554, 3557, 3567, 3570, 3618, 3628, 3644, 3670, 3743, 3744, 3847, 3867, 4084, 4087, 4089, 4091, 4096, 4102, 4112, 4114, 4115, 4116, 4119, 4120, 4121, 4136, 4138, 4144, 4148, 4150, 4152, 4176, 4183, 4188, 4189, 4196, 4218, 4224, 4331, 4337, 4366, 4371, 4377, 4379, 4383, 4384, 4385, 4405, 4407, 4410, 4412, 4413, 4415, 4419, 4423, 4424, 4425, 4426, 4427, 4430, 4432, 4433, 4434, 4438, 4441, 4442, 4443, 4444, 4445, 4446, 4448, 4449, 4450, 4475, 4508, 4827, 4946, 5285, 5295, 5315, 5319, 5323, 5439, 5440, 5442, 5926
Pinus strobus 341, 670, 791, 809, 936, 1454, 3847, 4087, 4089, 4091, 4102, 4136, 4176, 4331, 4377, 4406, 4415, 4419, 4438, 4441, 5443
Pinus tabulaeformis 4203, 4207, 4371, 5318
Pinus taeda 341, 3845
Pinus thunbergii 342, 344, 351, 799, 809, 4123, 4371, 5301, 5318
Pinus uncinata 4371
Pinus ussuriensis 3454, 3596
Pinus veitchi 5980
Pinus virginiana 3845
Pirus 729, 885, 1188, 1305, 1364, 4004, 4383, 4508, 5103, 5284
Pirus anza 4025
Pirus bretschneideri 5103
Pirus communis 2235, 3963, 4001a, 4576, 4910, 4919, 4928, 4929, 4930, 4931, 4933, 4955, 5085, 5086, 5103, 5104, 5107, 5110, 5138, 5140, 5143, 5144, 5145, 5148, 5149, 5337, 5367, 5420, 5831, 5870, 5927, 5927g, 5927h, 5927i, 5979, 5998
Pirus elaeagnifolia 4599, 5753
Pirus malus 3962, 3963, 4046, 4212, 4262, 4313, 4576, 4636, 4664, 4724, 5905a
Pirus mamorensis 2546, 3812, 4664
Pirus salicifolia 1174, 1197, 2235, 3469, 5690a, 5831
Pirus serotina 5103, 5143, 5284
Pirus sibirica 221
Pirus ussuriensis 411, 4020, 4220, 5103, 5104, 5143, 5367
Pistacia 926, 1527, 2981
Pistacia atlantica 5405
Pistacia lentiscus 134, 298, 793, 1513, 2960, 2964, 2976, 3196, 3215, 3223, 3419, 3437, 3625, 4897, 4898, 5396, 5941
Pistacia mutica 134, 2571, 2573, 2664, 4065, 4153, 4262, 4897, 4898, 5398, 5399, 5402, 5404, 5941
Pistacia sinensis 5391, 5397
Pistacia terebinthus 134, 793, 836, 967, 1341, 2546, 3419, 4153, 5392, 5398, 5400, 5401, 5402, 5403, 5404, 5407, 5928
Pistacia vera 2574, 2657, 4153, 5393, 5394. 5405
Pittosporum tobira 5465
Planera crenata 3343
Plantanus occidentalis 5230
Platanus orientalis 577, 611, 4872, 5824, 5863
Podocarpus 5613, 5658
Pomoidea 5107
Poncirus trifoliata 5004, 5840
Populus 2872, 3552, 3585, 3772, 4664, 5176
Populus alba 156, 231, 232, 266, 415, 551, 578, 608, 706, 773, 1470, 1515, 2167, 2170, 2352, 2470, 2496, 2601, 3704, 3731, 3756, 3757, 3762, 3765, 3766, 3767, 3768, 3785, 3918, 3996, 3997, 4242, 4246, 4508, 4896, 5169, 5170, 5181, 5182, 5269, 5374, 5377, 5383, 5409, 5422, 5895, 5929
Populus bachobenii 5182
Populus balsamifera 810, 1307, 3144, 4508, 4586
Populus bolleana 4826
Populus canadensis 3583, 3599, 4508
Populus canescens 3599, 3698, 5377, 5383
Populus diversifolia 2872, 4248, 4508, 4697, 5189
Populus euphratica 2459, 2602
Populus hybrida 5383
Populus italica 2404, 5725a
Populus koreana 946, 1024
Populus laurifolia 5344
Populus maximowiczi 946, 1024, 1291, 1334, 1515, 2469, 2495, 3739, 5344, 5347, 5350, 5352, 5357, 5358, 5371a, 5372, 5380
Populus nigra 551, 608, 773, 794, 894, 905, 943, 972, 1153, 1366, 1457, 1470, 1515, 2382, 2402, 2403, 2404, 2405, 2496, 2601, 3759, 3760, 3762, 3773, 3776, 3870, 4023, 4469, 4508, 4664, 4896, 5157, 5169, 5170, 5183, 5185, 5267, 5345, 5346, 5348, 5349, 5351, 5353, 5354, 5355, 5359, 5360, 5371, 5373, 5379, 5408, 5409, 5698, 5718, 5725a, 5929
Populus nivea 4826
Populus pruinosa 580, 4248, 4508, 5189
Populus pyramidalis 773, 3756, 3759, 3774, 3775, 4242, 4246, 4508, 4896, 5157, 5169, 5182, 5183, 5192, 5345, 5346, 5348, 5349, 5353, 5354, 5355, 5359, 5360, 5371, 5379, 5409, 5929
Populus simonii 5174, 5193, 5351
Populus sosnovskii 5354
Populus suaveolens 3195, 3200, 4248, 4508, 5344, 5352, 5357, 5358, 5360, 5371a, 5380, 5409
Populus thevostina 2601
Populus tomentosa 5176
Populus tremula 946, 2382, 2405, 2495, 2586, 3477, 3478, 3583, 3629, 3650, 3698, 3756, 3757, 3773, 3774, 3775, 3779, 3785, 3918, 4242, 4243, 4244, 4246, 4250, 4252, 4253, 4318, 4434, 4453, 4469, 4502, 4508, 4522, 4586, 4664, 5169, 5170, 5171, 5175, 5188,

5192, 5258a, 5375, 5376, 5378, 5382, 5894, 5895, 5929, 5951, 5976
Populus tremula var. davidiana 2495, 5176
Populus virginiana 3766, 5725a
Potentilla 248, 1046
Prinsepia chinensis 882, 5046
Prunoidea 5044, 5126
Prunus 88, 132, 135, 151, 165, 169, 298, 373, 376, 589, 675, 763, 867, 895, 1073, 1084, 1216, 1270, 1305, 1881, 2549, 2925, 3474, 3610, 3955, 3971, 4004, 4508, 4535, 4543, 4576, 4664, 5018, 5082
Prunus americana 5105
Prunus armeniaca 2315, 4008
Prunus avium 1151, 2486, 2604, 3598, 3963, 3970, 4262, 4326, 5120, 5967
Prunus cerasus 653, 2486, 3598, 3963, 3970, 4001a, 4007, 4128, 5967
Prunus divaricata 1174, 1197, 3012, 4724, 5011, 5044, 5106, 5117, 5118, 5120, 5121, 5122, 5123, 5127, 5281, 5824, 5831, 5842, 5870, 5924c
Prunus domestica 867, 2149, 2210, 2212, 2311, 2315, 2321, 3970, 4001a, 4926, 5011, 5044, 5106, 5108, 5116, 5117, 5120, 5121, 5123, 5124, 5127, 5281, 5831, 5842, 5853, 5924a, 5925, 5938, 5967, 5996
Prunus laurocarasus 4473
Prunus lusitanica 5737
Prunus mahaleb 4949, 5967
Prunus maximowiczi 937
Prunus mume 3994, 5452, 5465
Prunus padus 1151, 4021, 4636
Prunus persica 3970, 4724, 5015
Prunus prostrata 4021
Prunus pseudocerasus 3994, 4212
Prunus serrulata 5019, 5020
Prunus spinosa 214, 660, 724, 777, 779, 844, 851, 859, 864, 930, 1015, 1078, 1122, 1127, 1135, 1137, 1168, 1169, 1173, 1175, 1176, 1177, 1178, 1180, 1188, 1194, 1196, 1205, 1221, 1356, 1412, 1439, 1455, 1484, 1498, 1499, 1504, 1506, 1541, 1542, 2149, 2212, 2311, 2315, 2321, 2550, 3607, 3642, 3835, 3962, 3963, 4636, 4754, 4926, 4950, 5011, 5044, 5106, 5108, 5117, 5120, 5123, 5127, 5281, 5831, 5836, 5842, 5853, 5870, 5924b, 5925b, 5938
Prunus spinulosa 4533
Prunus ssiori 4143, 4533
Prunus taivaniana 5019
Prunus triflora 895, 4220, 5452
Prunus yedoensis 4025, 4485, 5019
Pseudotsuga 341, 449, 1339
Pseudotsuga douglasi 4383, 4406, 4419
Pseudotsuga taxifolia 2473
Pterocarya caucasica 4391
Pterocarya fraxinifolia 3605, 4980, 5842, 5854
Pterocarya rhoifolia 4480
Punica granatum 1528, 5088, 5807, 5825
Pyrracantha coccinea 5114, 5905b
Quercus 797, 872, 3649, 3831, 4459, 4476, 4516, 4519, 5257
Quercus acuta 4452, 4468, 4492, 4501, 4507, 4529, 4531, 4533, 4537, 4542
Quercus acutissima 2965, 4527, 5226, 5244, 5245, 5257, 5279
Quercus aegilops 4326, 5886
Quercus aliena 4527, 4537
Quercus armeniaca 3996, 4391, 4473, 4508
Quercus calliprinus 5251
Quercus castanaeifolia 3600, 3996, 4321, 4391, 4473, 4493, 4508, 4535, 4685
Quercus cerris 2203, 2250, 3440, 3491, 3633, 3953, 4319a, 4320, 4473, 4493, 4508, 5278, 5418, 5911b, 5911c
Quercus coccifera 1941, 3621, 3828, 5251, 5417
Quercus crispula 3496
Quercus dentata 5217, 5227
Quercus dschorochensis 5278
Quercus gilva 4451, 4468, 4508, 4529, 4531, 4533, 4536, 4537, 4542
Quercus glandulifera 3496, 3944
Quercus glauca 4529, 4531, 4533
Quercus grosserata 4518, 4951
Quercus hondai 4533
Quercus iberica 3594, 3641
Quercus ilex 571, 1319, 2251, 2546, 2596, 3121, 3419, 3433, 3440, 3491, 3617, 3633, 3828, 3833, 3920, 4323, 4917, 5413, 5416, 5890, 5911, 5911d
Quercus imeretina 5268
Quercus incana 893
Quercus ithaburensis 5223, 5225, 5251
Quercus lanuginosa 2158
Quercus longipes 3601
Quercus mongolica 393, 866, 869, 871, 872, 873, 876, 877, 878, 881, 899, 919, 921, 922, 941, 985, 1001, 1002, 1003, 1017, 1038, 1169, 1268, 1291, 1303, 1305, 1306, 1330, 1332, 1338, 1349, 1355, 1357, 1442, 1459, 1461, 1535, 1537, 1548, 1552, 2494, 2526, 2530, 2621, 2635b, 3039, 3488, 3506, 3705, 3710, 3823, 3825, 3826, 3895, 3907, 4453, 4504, 4506, 4508, 4533, 5217
Quercus murbecki 2596
Quercus myrsinaefolia 4451, 4529, 4531, 4533, 4542
Quercus occidentalis 4326
Quercus paucidentata 4468, 4480, 4533
Quercus pedunculata 2158, 2159, 2193, 3440, 3491, 3570, 3585, 3610, 3611, 3628, 3633, 3634, 3650, 3788, 3921, 3953, 3977, 3996, 4046, 4318, 4326, 4391, 4473, 4493, 4508, 4529, 4535, 4946, 5911e
Quercus petraea 5278
Quercus pontica 4318, 4326, 4391, 4473, 4493, 4508, 4535
Quercus pubescens 95, 557, 571, 1304, 1424, 2158, 2159, 2596, 3996, 5413, 5417, 5994, 5997
Quercus robur 330, 539, 557, 558, 565, 571, 740, 776, 3121, 3440, 3491, 3828, 3919, 4508, 4891, 4946, 5089, 5219,

5220, 5221, 5240, 5252, 5275, 5276, 5278, 5410, 5411, 5412, 5413, 5414, 5415, 5417, 5419, 5421
Quercus rubra 330, 5278
Quercus serrata 2965, 5226, 5244, 5279
Quercus sessiliflora 330, 1533, 2158, 2159, 2193, 3437, 3633, 3650, 3833, 3921, 3959, 3996, 4318, 4320, 4326, 4391, 4473, 4493, 4508, 4535, 4946, 5411, 5414, 5415
Quercus snierbecki 3746
Quercus stenophylla 4452, 4501, 4510, 4521, 4533, 4542
Quercus suber 593, 635, 3419, 3433, 3491, 3628, 3746, 3941, 3943, 4326, 4473, 4508
Quercus tomentosicupula 4485
Quercus tozza 3959
Quercus variabilis 5226, 5244

Raphiolepis 5284
Raphiolepis indica 5284
Raphiolepis japonica 5284
Retoma bovei 4282
Rhamnus 389, 4681
Rhamnus alaternus 2586, 4904, 4932, 4944, 5880
Rhamnus alaternus var. angustifolia 4932
Rhamnus alnifolia 5089
Rhamnus alpina 1074, 4950
Rhamnus cathartica 142, 339, 391, 517, 604, 708, 823, 858, 864, 885, 1073, 1078, 1079, 3154, 4313, 4932, 4950, 4998, 5000, 5081, 5089, 5090, 5100, 5880
Rhamnus dahurica 220, 857, 864
Rhamnus erythroxylon 4950
Rhamnus frangula 517, 604, 708, 858, 885, 1063, 1073, 1122, 2194, 2294, 4313, 4950
Rhamnus japonica 5001
Rhamnus pallasii 5089, 5843
Rhamnus ussuriensis 858
Rhododendron 327, 409, 3571
Rhododendron caucasicum 5878
Rhododendron dahuricum 4453
Rhododendron ferrugineum 5878
Rhododendron hirsutum 3561, 5878
Rhododendron ponticum 5878
Rhus 2510
Rhus coggigria 2510
Rhus coriaria 134, 1527, 5385
Rhus cotinus 134, 836, 1513, 2184, 2510
Rhus pentaphyllus 2546
Rhus semialata 5385, 5386, 5387, 5388, 5389, 5390
Rhus succendanea 4453
Rhus sylvestris 4480
Rhus toxicodendron var. radicans 4223
Rhus vernicifera 5058
Ribes 374, 833, 1331, 4691, 4717
Ribes alpinum 187, 4972, 4974, 4988, 4989, 4990, 5343, 5934, 5937
Ribes aureum 4970, 4988, 4990
Ribes aviculare 187
Ribes dicusha 1146
Ribes grossularia 644
Ribes manshuricum 1085, 1324
Ribes maximowiczianum 1085
Ribes nigrum 184, 187, 238, 644, 1243, 4970, 4974, 4981, 4988, 4989, 4990, 5005, 5075, 5077, 5343, 5934
Ribes rubrum 184, 187, 4973, 4974, 4988, 4990, 5934
Ribes ussuriense 4974
Ribes uva-crispi 644
Ribes vulgare 5075, 5343
Ricinus 1524
Robinia 792, 826, 1283
Robinia pseudoacacia 885, 2586, 4051, 4262, 4391, 4961, 5082, 5842, 5960, 5978, 6006
Rosa 298, 301, 327, 1364, 3547, 3613, 4636, 4955b, 4957, 4966, 5025, 5032, 5036
Rosa acicularis 1553, 4860
Rosa arvensis 81, 106
Rosa boggeniana 81
Rosa caloscarpa 81
Rosa canina 80, 81, 185, 1168, 2371, 3570, 3947, 4955, 5032, 5036
Rosa centifolia 98, 2164, 4955
Rosa cinnamomea 4870, 4955
Rosa damascena 2371
Rosa gallica 2371
Rosa lutea 3434
Rosa pimpinellifolia 4860
Rosa rubiginosa 81
Rosa rugosa 4955, 4987
Rosa sempervirens 80, 81
Rosa spinosissima 186, 2371, 3803, 5933
Rosa tomentosa 5036
Rosa villosa 5036
Rosaceae 1108, 3637, 4576, 4656, 4657, 5126
Rubus 144, 152, 170, 182, 266, 276, 298, 306, 309, 327, 369, 374, 380, 389, 438, 439, 845, 915, 1121, 1260, 1399, 1414, 1436, 1488, 1582, 2107, 2165, 2309, 2353, 2390, 2641, 3031, 3532, 3560, 3566, 3576, 3649, 4782, 4984, 5091, 5454, 5839, 5855
Rubus caesius 144, 152, 170, 846, 2196, 3607, 3881, 4957, 4968, 5077, 5904, 5906
Rubus chamaemorus 144
Rubus discolor 170, 5077
Rubus fruticosus 90, 144, 152, 170, 4636, 4968, 5935
Rubus idaeus 90, 152, 846, 4636, 4772, 4957, 4968, 5077, 5356, 5904, 5906
Rubus melanolasius 1327
Rubus saxatilis 144

Salicaceae 3954
Salix 704, 1440, 1481, 2613, 3774, 3870, 3940, 3953, 4023, 4245, 4246, 4508, 4664, 5025, 5027, 5159, 5186, 5718
Salix acutifolia 2754, 2824, 2832, 3190, 3222, 3310, 3311, 3386, 5028, 5186
Salix alba 232, 366, 567, 586, 794, 971, 2257, 2279, 2297, 2405, 2470, 2584, 2754, 2832, 3184, 3190, 3225, 3305, 3310, 3386, 3391, 3393, 3396, 3399,

3747, 3786, 4769, 4941, 4945, 5028, 5152, 5192, 5423, 5945a, 5948
Salix amygdalina 4941, 4945, 5172, 5912b
Salix angustifolia 674, 3393
Salix aurita 129, 231, 232, 559, 585, 590, 656, 888, 1027, 1312, 1320, 1564, 2223, 2223a, 2256, 2258, 2260, 2263, 2266, 2269, 2271, 2275, 2277, 2286, 2298, 2391, 2754, 3184, 3198, 3210, 3239, 3325 3391, 3393, 3756, 3763, 3771, 4627, 4640, 4770, 4775, 4781, 4842, 4922, 5726, 5902
Salix australior 5177
Salix babylonica 129, 918, 925, 5025, 5092, 5173, 5194, 5282, 5423, 5725, 5948
Salix bafforum 1027
Salix calodendron 2223a, 2258
Salix caprea 116, 225, 231, 232, 251, 274, 361, 386, 442, 450, 454, 481, 559, 564, 585, 590, 598, 599, 665, 680, 703, 759, 769, 771, 798, 887, 888, 908, 909, 910, 913, 971, 1239, 1312, 1320, 1336, 1352, 1408, 1482, 1490, 1540, 1545, 1547, 1564, 1577, 1579, 2223, 2223a, 2256, 2258, 2263, 2266, 2271, 2275, 2277, 2298, 2401, 2623, 3034, 3044, 3305, 3313, 3325, 3336, 3391, 3473, 3756, 3758, 3762, 3763, 3764, 3769, 3771, 3773, 3775, 3787, 3798, 3947, 3953, 3955, 3957, 3960, 3963, 4242, 4618, 4644, 4770, 4776, 4781, 4879, 4922, 4936, 5028, 5092, 5151, 5152, 5153, 5172, 5191, 5192, 5423, 5726, 5846, 5912a, 5999
Salix cardyophylla 3034
Salix cinerea 231, 559, 585, 586, 590, 888, 908, 974, 2223a, 2256, 2258, 2266, 2271, 2275, 2277, 2286, 2298, 2623, 2754, 3184, 3266, 3391, 3393, 3520, 3757, 3763, 3771, 3835, 3957, 4627, 4640, 4770, 4781, 4921, 5092, 5151, 5186, 5190, 5191, 5192, 5912
Salix coerulea 2276, 2279
Salix cuprea 559
Salix daphnoides 1352, 1368, 2273, 5896
Salix forbiana 5945b
Salix fragilis 116, 674, 979, 1352, 1474, 2257, 2276, 2279, 2405, 3305, 3310, 3391, 3396, 3942, 3958, 4242, 4941, 4945, 5172, 5191, 5192, 5194, 5690a, 5725, 5948, 5974
Salix glauca 910
Salix hastata 2277, 2279
Salix helix 974
Salix herbacea 5902
Salix hippophaeides 974
Salix incana 3399, 4918
Salix lanata 364
Salix lapponica 3769
Salix lapponum 1312, 1320
Salix livida 4868, 4935
Salix longifolia 3775
Salix matsudana 5025
Salix monandra 974, 3764, 3824
Salix myrtilliodes 5999
Salix nigricans 1027, 1368, 1579, 2256, 5948, 5999
Salix pentandra 586, 1564, 2223a, 2258, 2279, 2405, 3310
Salix purpurea 586, 2263, 2265, 2266, 2271, 2272, 2273, 2275, 2279, 2302, 2405, 3305, 3310, 3311, 3330, 3336, 3391, 3399, 3942, 4755, 4770, 4777, 4780, 4922, 4945, 5685, 5709, 5725 5945b, 5948
Salix repens 563, 583, 680, 747, 758, 1368, 2259, 2263, 2264, 2266, 2279, 3771, 4640, 4775, 5155, 5180, 5187
Salix reptans 2389
Salix retusa 3320, 5945c
Salix rorida 892
Salix rosmarinifolia 887, 930, 2824, 2832, 3190, 3222, 3307, 3310, 3832, 4627, 4923
Salix rubra 3310
Salix russeliana 4945
Salix sachalinensis 5179
Salix silesiaca 2271
Salix stipularis 968
Salix thunbergiana 3318, 3325, 3331, 3341, 3390
Salix triandra 232, 2263, 2279, 2280, 2754, 2832, 3222, 3305, 3310, 3311, 3336, 3342, 3345, 3371, 3386, 3391, 3393, 3396, 3399, 3504, 3623, 3697, 3942, 4770, 4779, 4785
Salix triandra var. vitellina 2279, 3184, 3190, 3198, 3202, 3204, 3210, 3217, 3305a
Salix viminalis 129, 231, 232, 371, 586, 599, 680, 887, 892, 910, 1435, 1474, 1521, 1587, 2257, 2263, 2302, 2623, 2754, 2761, 3184, 3190, 3200, 3202, 3204, 3217, 3221, 3222, 3234, 3235, 3240, 3243, 3250, 3259, 3266, 3278, 3305, 3305a, 3307, 3310, 3311, 3325, 3328, 3330, 3331, 3336, 3342, 3371, 3380, 3391, 3393, 3396, 3399, 3445, 3599, 3602, 3618, 3629, 3634, 3697, 3786, 3957, 3960, 4627, 4755, 4781, 5028, 5092, 5151, 5152, 5194, 5282, 5725, 5945b
Salix vitellina 3342, 3520
Salsola 5503, 5583, 5585
Salsola richteri 5794
Salsola subaphylla 3406
Sambucus 1435
Sambucus angustifolia 5093
Sambucus ebulus 394, 2395, 4883, 5093
Sambucus nigra 1126, 1138, 2214, 2395, 4706, 5093, 5716, 5981, 6000, 6004, 6006
Sambucus racemosa 2395, 3078, 5004, 5094, 5716, 5981, 6000
Sarothamnus 1399, 1408
Sarothamnus scoparius 1036, 1060, 1061, 1062, 1249, 2178, 2191, 2197, 2209, 2211, 2248, 2255, 2387, 2392, 2548, 2992, 3508, 3512, 3513, 3514, 3516, 3622, 3780, 5903
Sarothamnus vulgaris 4287

Sasa albomarginata 5329
Schinus molle 2510
Schizandra chinensis 4453
Sequoia gigantea 4296, 4307
Sequoja sempervirens 5828
Shiia cuspidata 4529, 4531, 4533
Shiia sieboldi 4452, 4457, 4459, 4468, 4471, 4476, 4501, 4525, 4529, 4531, 4533, 4542
Shiia sp. 4478, 4479
Smilax 3495
Smilax oldhammi 3178
Sorbaria 1585
Sorbaria randaiensis 5105
Sorbaria sorbifolia 2543
Sorbus amurensis 1287, 1337, 4220, 4453
Sorbus aria 110, 124, 547, 554, 595, 666, 4021, 4391, 4907, 5095, 5107, 5801, 5807, 5879, 5927b, 5961, 5971, 5986
Sorbus aucuparia 124, 588, 595, 631, 638, 640, 666, 1111, 2186, 2198, 2629, 3554, 3798, 4004, 4021, 4061, 4391, 4854, 4934, 5086, 5107, 5141, 5202, 5905c, 5927l
Sorbus aucuparia var. japonica 4134
Sorbus chamaemespilus 4875, 5927e
Sorbus sambucifolia 4220
Sorbus scandica 588, 595
Sorbus scandinavica 538
Sorbus tianschanica 4704
Sorbus torminalis 110, 554, 595, 2629, 4021, 5107, 5132, 5927n
Spartium 3359
Spartium junceum 2548, 2992, 4158, 4165, 4287, 5939
Spartium scoparium 3321, 3680, 4077
Spiraea 71, 248, 266, 378, 915, 935, 1197, 1320, 1372, 2316, 2986, 3571, 3602, 4719, 4914, 4963, 4965, 5097, 5098, 5099, 5125
Spiraea amurensis 4453
Spiraea aruncus 378
Spiraea cantoniensis 5453
Spiraea crenata 1292
Spiraea crenifolia 5940
Spiraea flexuosa 897
Spiraea hypericifolia 1292, 5837
Spiraea japonica 378, 5074
Spiraea media 907, 2292, 2322, 2313
Spiraea mongolica 4453
Spiraea salicifolia 378, 896, 897, 907, 2292, 2313, 2322, 4566, 5125
Spiraea sorbifolia 4566
Spiraea ulmaria 3611
Spiraea ulmifolia 897
Staphylax 5779
Staphylea colchica 3092a
Staphylea pennata 2977
Sterculia platanifolia 2869, 5815
Stewarzia monodelpha 4485, 4533
Stiactopitys 5613
Styrax japonicum 4480, 4485
Symlocos myrtacea 4533
Symphitum officinale 268
Symphoricarpus 464
Symphoricarpus racemosus 963, 2399, 2406, 2408, 2415, 4978, 5030
Syringa 4662
Syringa amurensis 884, 933, 952, 1305, 3401, 3477a, 4453, 4488, 4956
Syringa manshurica 5797
Syringa vulgaris 4046, 4051, 4272, 4313, 5369, 5915, 5975

Tamarix 203, 796, 829, 830, 831, 1174, 1210, 1525, 2218, 2323, 2519, 2658, 3409, 3529, 3691, 3726, 3898, 3928, 3929, 3930, 3932, 4796, 4893, 5054, 5056, 5699a
Tamarix africana 780, 841, 2229, 2317
Tamarix aphylla 2153
Tamarix arborea 2217
Tamarix gallica 780, 841, 1187, 2219, 2221, 2484, 3902, 3933, 5699, 5943
Tamarix germanica 3902
Tamarix hispida 5047, 5054
Tamarix karakalensis 5053
Tamarix meyeri 5053
Tamarix octandra 4310
Tamarix pallasi 3702, 3703, 3711, 3712, 3782, 5054
Tamarix ramosissima 2220, 5047, 5054, 5289
Tamarix tetragyna 2319
Taxus 3571
Taxus baccata 2644, 3847, 3910, 4032, 4114, 5930, 5995
Taxus cuspidata 4453
Ternstremia gymnathera 4485
Tetraclinia articulata 4292
Thea assamica 4262
Thea sinensis 4262, 4480, 5821, 5822, 5828, 5840
Thelycrania 5246, 5247
Thelycrania alba 5246
Thelycrania sanguinea 5246, 5247
Thuja 3547, 5324
Thuja occidentalis 1304, 4292, 4293, 4296, 4297, 4307, 5304
Thuja orientalis 4292, 4293, 4296, 4307
Thuja plicata 2599
Thujopsis dolabrata 4300, 4303
Tilia amurensis 939, 1350, 1442, 1461, 1468, 1543, 2485, 3153, 3478, 3487, 3904, 3999, 4232, 4236, 4397, 4453, 4454, 4508, 5381a
Tilia caucasica 5232, 5947c
Tilia cordata 4453, 4854, 5232, 5946, 5947a, 5947c, 5947d, 5947e
Tilia cordata var. japonica 4540
Tilia intermedia 4078, 4231, 4236, 5947c
Tilia japonica 3108, 3117, 4983
Tilia manshurica 938, 981, 1506, 1543, 3153, 3489, 3999, 4508
Tilia parvifolia 4078, 4231, 4236, 4508
Tilia platyphylla 5946, 5946b, 5946c, 5947, 5947c, 5947d, 5947e, 5962
Tilia rubra 4231
Tilia tomentosa 5946a, 5947b
Tilia ulmifolia 5232
Tilia vulgaris 4078

Torreya 5613
Trachycarpus excelsus 4452
Tsuga canadensis 4383
Tsuga sieblodi 4348

Ulex 3359
Ulex europaeus 2548, 3513, 3516, 3527, 3622, 4077, 4287, 5871
Ulex manus 3683
Ulex parviflorus 2548, 5903
Ulmus 753, 755, 797, 1197, 2584a, 2585, 2874, 3039, 3746, 3855, 3953, 3995, 4018a, 4025, 4026, 4031, 4037, 4519, 4740, 4891, 5343
Ulmus alata 3343
Ulmus americana 3343
Ulmus campestris 123, 158, 159, 160, 162, 349, 429, 542, 587, 597, 854, 908, 909, 1186, 2490, 3012, 3343, 3523, 3570, 3599, 3731, 3952, 3955, 3971a, 3984, 3985, 3986, 3988, 3992, 3996, 3997, 4001, 4004, 4009, 4012, 4018, 4022, 4023, 4044, 4061, 4064, 4326, 4473, 4493, 4508, 4535, 5096, 5332, 5337, 5899, 5950, 5973
Ulmus campestris var. major 3968, 3989, 3994, 4079, 4457
Ulmus celtidea 5327, 5333
Ulmus chinensis 3343
Ulmus crassifolia 3343
Ulmus davidiana 3978
Ulmus effusa 159, 162, 3343, 3570, 3599, 3952, 3986, 3996, 3997, 4001, 4004, 4009, 4012, 4018, 4023, 4061, 4064, 4326, 4457, 4474, 4493, 4508, 4535, 4936
Ulmus elliptica 4001
Ulmus foliacea 4867, 5230, 5231, 5325, 5326, 5327, 5333, 5335, 5339, 5340, 5343, 5384
Ulmus fulva 3343
Ulmus glabra 123, 160, 4459
Ulmus japonica 221, 949, 981, 1362, 1506, 2493, 2940, 2996, 3478, 3581, 3799, 4062, 4457, 5229, 5327, 5328, 5330, 5334, 5341, 5342, 5343a
Ulmus japonica var. laevis 2940, 3499
Ulmus laciniata 221, 913, 1145, 1555, 1562, 3975, 3978, 3980, 3981, 3987, 3991, 4003, 4028, 4035
Ulmus laevis 4866, 5230, 5327, 5333
Ulmus manshurica 3981
Ulmus montana 162, 1115, 1148, 3997, 4001, 4009, 4018, 4023, 4061, 4064, 4493, 4508, 5331, 5899, 5950
Ulmus montana s. scabra 1115, 1465, 3343
Ulmus parvifolia 3978
Ulmus pedunculata 5899a, 5950a
Ulmus pinnatoramosa 5231
Ulmus propinqua 890, 913, 949, 1569, 3971, 3976, 3980, 3993, 4017 4024, 4034, 4036, 5273
Ulmus pumila 890, 949, 1569, 1578, 3343, 3499, 3706, 3949, 4064, 4214, 4580, 4738, 5327, 5328, 5334, 5342
Ulmus racemosa 3343
Ulmus scabra 4847, 4851, 5326, 5327, 5332, 5333, 5337, 5339, 5340, 5343
Ulmus suberosa 3343, 5326

Vaccinium 259, 268, 272, 276, 284, 286, 303, 308, 359, 380, 389, 409, 747, 770, 1083, 1086, 1295, 1320, 1353, 1399, 1401, 1429, 1480, 1508, 1581, 4717
Vaccinium myrtilus 430
Viburnum 935, 1375, 2200
Viburnum daburicum 3216
Viburnum dentatum 5111
Viburnum lantana 262, 568, 2200, 2216, 3347, 5069, 5102, 5111, 5954
Viburnum opulus 262, 568, 1063, 1122, 2200, 2216, 3347, 5064, 5069, 5102, 5111
Viburnum lentago 5102, 5111
Viburnum sargenti 1271, 3337, 3348, 4229
Viburnum tinus 3347
Viburnum trilobum 5111
Vinca 951
Viscum 5647
Viscum album 4161, 4453, 4570, 4602
Vitex agnus-castus 5920
Vitis 958
Vitis amurensis 218, 961, 962, 1081, 1323, 1324, 3294, 3374, 4453, 5797
Vitis vinifera 955, 956, 1392, 5860, 5955, 5983, 5984, 6002

Wendlandia paniculata 4525

Xanthoxylon 5594

Zelkowa 2525, 2545
Zelkowa carpinifolia 5327
Zelkowa crenata 3996, 4012, 4023, 4262
Zelkowa serrata 5329
Zizyphora 5478
Zizyphus lotus 2488
Zizyphus spina-christi 2591
Zizyphus vulgaris 5838

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ [1]

Автограф 705
Акмеодера желтополосая 430
Акмеодера хотанская 429
Алейродес розанный 848
Алейродиды 845
Аргиды 337
Афеленхи 968

Бабочка-мокрица 55
Бабочка-мокрица китайская 56
Бабочка-мокрица носатая 55
Бабочка-мокрица садовая 56
Бабочка-ослик 55
Бабочка с-белое 175
Бабочки 35, 70
Бабочки-мокрицы 55
Балобан 9
Бегунок степной 380
Бегунок черный 380
Белка 8
Белка закавказская 7
Белка обыкновенная 7
Беличьи 7
Белокрылка грабовая 847
Белокрылка дубовая 848
Белокрылка жимолостная 847
Белокрылка калиновая 846
Белокрылка кленовая 845
Белокрылка Марлатта 848
Белокрылка плющевая 846
Белокрылка смородинная 847
Белокрылка цитрусовая 846
Белокрылка японская цитрусовая 847
Белокрылка ясеневая 846
Белокрылки 845
Беляк 4
Белянки 166
Беспозвоночные 27, 31
Блошак дубовый 574
Блошак желтоусый ивовый 576
Блошак золотистый 575
Блошак орешниковый 573
Блошак осокоревый 576
Блошка выемчатая 573
Блошка дубовая 574
Блошка желтоусая ивовая 576
Блошка золотистая 575
Блошка ложная малиновая 575
Блошка малиновая 575
Блошка полосатая хлебная 573
Блошка синяя ивовая 574
Бобр речной 10
Бобровые 10
Боярышница 166
Бражник большой винный 183
Бражник большой виноградный 184
Бражник Гашкевича 180
Бражник глазчатый 181
Бражник дубовый 180
Бражник ильмовый 182
Бражник линейчатый 183
Бражник липовый 182
Бражник Маака 180
Бражник малый винный 183
Бражник малый виноградный 184
Бражник олеандровый 182
Бражник осиновый 181
Бражник сиреневый 179
Бражник сосновый 179
Бражник тополевый 181
Бражник Янковского 180
Бражник ясеневый 182
Бражники 179
Бриобииды 922
Бронзовка армянская 491
Бронзовка большая зеленая 490
Бронзовка венгерская 491
Бронзовка вонючая 489
Бронзовка дальневосточная мраморная 490
Бронзовка зеленая 492
Бронзовка зловонная 489
Бронзовка золотистая 489
Бронзовка иероглифовая 491
Бронзовка малая зеленая 490
Бронзовка металлическая 492
Бронзовка мраморная 490
Бронзовка обыкновенная 489
Бронзовка пестрая 492
Бронзовка пятнистая 489
Букарка 583
Бурундук 8
Бурозубка обыкновенная 4
Бухарка 583

Ванесса с-белое 175
Ванесса черно-желтая 175
Вертунья виноградная 81
Вертунья листовая 151
Вертунья почковая 101
Весенница обыкновенная 194
Весенница осиновая 194

[1] В указателе названий животных приводятся страницы.

Весенница тополевая 194
Вилохвост буковый 187
Войлочник буковый 895
Войлочник вязовый 858
Войлочник гребенщиковый 859
Войлочник дальневосточный ивовый 858
Войлочник дубовый 858
Войлочник кленовый 858
Войлочник саксауловый 858
Войлочник самшитовый 857
Войлочник кленовый скрытый 859
Войлочник среднеазиатский ивовый 858
Войлочник таволожный 858
Войлочник таджикский 859
Войлочник толокнянковый 859
Войлочник ясеневый 859
Войлочники 851
Волк 5, 10, 21, 22
Волнянка античная 238
Волнянка грабовая 240
Волнянка ивовая 242
Волнянка осенняя 237
Волнянка сибирская ивовая 242
Волнянка туркестанская ивовая 242
Волнянка хвойная 237
Волнянки 237
Воробей полевой 30
Воробьиные 26
Ворона 25
Восковик 486
Врановые 26
Вьюрковые 28
Вяхирь 25

Галлица барбарисовая листовая 404
Галлица барбарисовая побеговая 413
Галлица березовая листовая 386
Галлица березовая пузырчатая 392
Галлица боярышниковая 404
Галлица боярышниковая бутонная 389
Галлица боярышниковая цветочная 407
Галлица буковая волосистая 398
Галлица буковая голая 397
Галлица буковая обыкновенная 397
Галлица буковая почковая 390
Галлица Валери 394
Галлица вершинная можжевельниковая 396
Галлица вязовая 398
Галлица грабовая 397
Галлица грабовая жилковая 404
Галлица грабовая складчатая 389
Галлица грушевая 407
Галлица грушевая плодовая 391
Галлица грушевая почковая 396
Галлица дубовая побеговая 391
Галлица еловая побеговая 403
Галлица еловая почковая 407
Галлица еловая шишковая 403
Галлица жилковая березовая 385
Галлица жимолостная листовая 407
Галлица жимолостная цветочная 390
Галлица звездчатая буковая 396
Галлица ивовая 402
Галлица ивовая булавообразующая 399
Галлица ивовая веретенообразующая 403
Галлица ивовая двудомная 400
Галлица ивовая Карша 401
Галлица ивовая краевая 406
Галлица ивовая листовая 395
Галлица ивовая полостная 407
Галлица ивовая розообразующая 402
Галлица ивовая трубчатая 406
Галлица ивовая черешковая 401
Галлица калиновая 392
Галлица кленовая 385
Галлица кленовая складкообразующая 389
Галлица кленовая черешковая 387
Галлица краевая дубовая 386
Галлица красная сосновая 392
Галлица крушиновая 391
Галлица лабазниковая жилковая 409
Галлица липовая 392
Галлица липовая краевая 409
Галлица липовая Реомюра 396
Галлица липовая Гартига 397
Галлица лиственничная почковая 406
Галлица листовая смородинная 409
Галлица малинная стеблевая 413
Галлица обыкновенная можжевельниковая 395
Галлица ольховая 404
Галлица орешниковая листовая 397
Галлица орешниковая сережковая 390
Галлица осиновая веретенообразующая 400
Галлица осиновая двусторонняя 387
Галлица осиновая черешковая 392
Галлица осиновая шарообразная 388
Галлица пихтовая хвоевая 413
Галлица плющевая 406
Галлица пучковая буковая 396
Галлица ракитниковая 393
Галлица ракитниковая розообразующая 410
Галлица розанная 398
Галлица розанная бутонная 387
Галлица розеточная ивовая 406
Галлица рябая таволговая 408
Галлица рябиновая листовая 391
Галлица рябиновая цветочная 390
Галлица самшитовая 386
Галлица свидиновая 398
Галлица-семяед березовая 397
Галлица-семяед еловая 385
Галлица-семяед пихтовая 389
Галлица складчатая буковая 394
Галлица скумпиевая 390
Галлица сливовая или терновая почковая 393
Галлица сливовая побеговая 409
Галлица сливовая сумчатая 385
Галлица Сольмса 394
Галлица сосновая Бэра 385
Галлица сосновая молодняковая 385
Галлица таволговая почковая 408
Галлица терновая сумчатая 385
Галлица тиссовая 398
Галлица тополевая конусообразующая 413

Галлица цветочная смородинная 408
Галлица Чеплигети 395
Галлица шариковая буковая 397
Галлица шелковичная плодовая 413
Галлица широколопастная дубовая 386
Галлица Энгстфельда 405
Галлица яблоневая 406
Галлица ясеневая 405
Галлица ясеневая орешковая 405
Галлица ясеневая плодовая 390
Галлица ясеневая складкообразующая 404
Галлицы 385
Гарпия белая 186
Гарпия березовая 185
Гарпия большая 186
Гарпия ивовая 185
Гарпия Пржевальского 186
Гарпия тополевая 185
Глифина березовая 823
Глифина ольховая 823
Гнус 22
Головач 493
Голуби 25
Голубянка весенняя 171
Голубянка короткохвостая 170
Голубянки 167
Горбатка 909
Горбатка розовокрылая 909
Горбатки 415
Горлица обыкновенная 25
Горностай 10, 12, 15, 17
Гравер байкальский 716
Гравер гольцовый 717
Гравер двузубый 716
Гравер европейский 719
Гравер западный 718
Гравер кавказский 717
Гравер корейский 719
Гравер обыкновенный 717
Гравер Сааласа 719
Гравер сибирский 718
Гравер Спесивцева 719
Гравер средиземноморский 718
Гравер четырехзубый 719
Грач 26
Грызуны 4, 28
Грызуны мышевидные 26

Двукрылые 384
Дикобраз 10
Дикобразовые 10
Дицерка буковая 435
Дицерка кавказская 436
Дицерка ольховая 435
Дицерка ореховая 436
Долгоножка вредная 384
Долгоножка кольчатая 384
Долгоножки 384
Долгоносик березовый листовой 602
Долгоносик-блошка ивовый 648
Долгоносик большой сосновый 639
Долгоносик большой тамариксовый 641
Долгоносик буковый листовый 605
Долгоносик-великан грушевый 586
Долгоносик-веткорез 584
Долгоносик виноградно-плодовый 601
Долгоносик вишневый 585
Долгоносик вишневый косточковый 630
Долгоносик вишневый побеговый 636
Долгоносик вишневый черный 636
Долгоносик вязовый 635
Долгоносик вязовый минирующий 647
Долгоносик гороховый 614
Долгоносик дроковый 613
Долгоносик дубовый 631
Долгоносик дубовый минирующий 647
Долгоносик дубовый узкоминирующий 648
Долгоносик еловый почковый 628
Долгоносик жердняковый 635
Долгоносик ивовый цветочный 624
Долгоносик ильмовый 635
Долгоносик каштановый 630
Долгоносик кедровый 633
Долгоносик-короед 637
Долгоносик лиственничный 606
Долгоносик листовый ясеневый 644
Долгоносик малинный 628
Долгоносик малый сосновый 634
Долгоносик малый тамариксовый 625
Долгоносик окулировочный 602
Долгоносик ольховый 645
Долгоносик ольховый листовый 602
Долгоносик ореховый листовый 605
Долгоносик орешниковый 631
Долгоносик плодовый 603
Долгоносик побеговый синий 636
Долгоносик почковый 601
Долгоносик пробкового дуба желудевый 632
Долгоносик-прыгун белощитковый 648
Долгоносик-прыгун березовый 646
Долгоносик-прыгун боярышниковый 648
Долгоносик-прыгун буковый 646
Долгоносик-прыгун жимолостный 646
Долгоносик-прыгун орешниковый 645
Долгоносик-прыгун черный 647
Долгоносик пятиточечный 626
Долгоносик свекловичный 618
Долгоносик седой сосновый 612
Долгоносик-семяед кленовый 629
Долгоносик-семяед ясеневый 626
Долгоносик сережковый ивовый 623
Долгоносик синий 638
Долгоносик синий плодовый 637
Долгоносик синий сосновый 636
Долгоносик сосновый влагалищный 630
Долгоносик сосновый удлиненный 611
Долгоносик сосновый шаровидный 613
Долгоносик сосудистый 632
Долгоносик средний сосновый 640
Долгоносик-стригун 583
Долгоносик тамариксовый плодовый 644
Долгоносик-трухляк 620
Долгоносик турецкий виноградный 600
Долгоносик урюковый 586
Долгоносик черемуховый побеговый 602
Долгоносик черный свекловичный 615
Долгоносик яблоневый 636
Долгоносик яблонный 627
Долгоносик яйцевидный 613

Долгоносик яйцевидный сосновый 613
Долгоносик ясеневый 626
Долгоносики 592
Древесинник березовый 716
Древесинник дубовый 714
Древесинник закавказский 736
Древесинник кедровый 714
Древесинник корейский 716
Древесинник многоядный 716
Древесинник полосатый 715
Древесинник хвойный 715
Древесинник японский 715
Древестница въедливая 62
Древогрыз борозчатый 455
Древогрыз кавказский 455
Древогрыз кавказский шестизубый 456
Древогрыз одноцветный 455
Древогрыз опушенный 455
Древогрыз шестизубый 457
Древогрызы 455
Древоточец дубовый 378
Древоточец ивовый 61
Древоточец красноватобрюхий 378
Древоточец осиновый 61
Древоточец пахучий 61
Древоточец саксауловый 61
Древоточец скрытный 377
Древоточец черный 378
Древоточцы 61
Дровосек алтайский лиственничный 523
Дровосек амурский черный 507
Дровосек арчевый 520
Дровосек блестящегрудый еловый 508
Дровосек блестящий черно-бурый 507
Дровосек бронзовый плоский 520
Дровосек Габриеля 508
Дровосек-гигант уссурийский 495
Дровосек двуцветный 498
Дровосек золотистый плоский 520
Дровосек ивовый корневой 534
Дровосек Кольтца 499
Дровосек Комарова 495
Дровосек короткоусый корневой 505
Дровосек косматогрудый 496
Дровосек красный дубовый 521
Дровосек матовогрудый еловый 508
Дровосек плоский дубовый 523
Дровосек семиреченский еловый 509
Дровосек тонкоусый еловый 508
Дровосек тонкоусый черный 507
Дровосек фиолетовый плоский 521
Дровосек черный домовый 517
Дровосек черный ребристый 507
Дровосек Шеффера 499
Дровосеки 493
Дрозд-деряба 31
Дрозд-рябинник 30
Дроздовые 30
Дубляк кукурузный 466
Дубляк-носорог 466
Дубонос 28
Дымянка крушиновая 57
Дымянка яблоневая 56
Дятел большой пестрый 26
Дятловые 26
Еж обыкновенный 3
Еж ушастый 3
Ежи 3

Желтогузка 241
Желтоус 303
Жесткокрылые 425
Жолобокрылка 463
Жук малинный 454
Жук-носорог 466
Жук-носорог туркестанский 466
Жук хлебный 470
Жуки 425
Жучок бархатистый 484
Жучок виноградный 560
Жучок японский 467

Заболонник 651
Заболонник абрикосовый 652
Заболонник амурский 649, 657
Заболонник березовый 658
Заболонник блестящий 654
Заболонник блестящий плодовый 655
Заболонник большой ильмовый 659
Заболонник Бутовича 650
Заболонник восточносибирский 661
Заболонник восточный струйчатый 657
Заболонник грушевый 658
Заболонник даурский 651
Заболонник дубовый 653
Заболонник Зайцева 661
Заболонник западный грабовый 650
Заболонник западный ильмовый 660
Заболонник зернистый 653
Заболонник ильмовый 656
Заболонник исчерченный 655
Заболонник кавказский морщинистый 658
Заболонник кедровый 657
Заболонник Кирша 654
Заболонник китайский 659
Заболонник кленовый 654
Заболонник Кольтце 654
Заболонник корейский 649
Заболонник коротконадкрылый 650
Заболонник крымский 660
Заболонник ленкоранский 655
Заболонник малый восточный 651
Заболонник Мандля 655
Заболонник-меченосец 652
Заболонник Моравица 655
Заболонник морщинистый 658
Заболонник-пигмей 657
Заболонник плодовый 655
Заболонник пушистый 657
Заболонник самаркандский морщинистый 658
Заболонник Семенова 659
Заболонник сибирский 660
Заболонник сливовый 649
Заболонник струйчатый 656
Заболонник таджикистанский 660
Заболонник трехзубый 661
Заболонник украшенный 656
Заболонник усеченный 651
Заболонник уссурийский 661

Заболонник уссурийский большой 653
Заболонник уссурийский грабовый 651
Заболонник уссурийский ильмовый 652
Заболонник фруктовый 656
Заболонник Фукса 652
Заболонник частоточечный 655
Заболонник Шевырева 659
Заболонник Эйхгофа 652
Заболонник Экштейна 652
Заболонник Якобсона 653, 659
Заболонник японский 653
Заболонник Ярошевского 653
Зайцы 4
Заяц-беляк 5
Заяц земляной см. Тушканчик большой 12
Заяц-русак 4
Заяц-толай 6
Землеройковые 4
Зерновка акациевая 578
Зерновка вьюнковая 578
Зерновка ракитниковая 578
Зерновка фасолевая 578
Зерновка четырехточечная 578
Зерновки 578
Зефир березовый 168
Зефир бриллиантовый 168
Зефир дубовый 169
Зефир ольховый 170
Зефир ореховый 168
Златка акациевая узкотелая 453
Златка амурская златоямочная 439
Златка арчевая 443
Златка балканская сосновая 438
Златка березовая узкотелая 450
Златка большая сосновая 438
Златка большая тополевая 437
Златка большая шеститочечная 439
Златка бронзовая 446
Златка бронзовая еловая 433
Златка бронзовая тополевая 440
Златка бронзовая хвойная 433
Златка вершинная осиновая 453
Златка виноградная узкотелая 451
Златка вязовая 466
Златка голубовато-зеленая ильмовая 434
Златка горбатая 430
Златка грабовая узкотелая 452
Златка грушевая узкотелая 453
Златка дальневосточная златоямочная 440
Златка двупятнистая узкотелая 450
Златка двухвостая узкотелая 451
Златка двуцветная ясеневая 455
Златка джузгуновая черная 436
Златка дубовая бронзовая 439
Златка дубовая волнистая 449
Златка дубовая двуполосатая 449
Златка дубовая зубчатая 451 -
Златка дубовая узкотелая 449, 451
Златка дубовая цельногрудая 430
Златка дымчатая 437
Златка египетская 429
Златка ежевичная 449
Златка желтопятнистая 431
Златка жимолостная узкотелая 450
Златка зеленая ильмовая 433
Златка зеленая смородинная 454
Златка зеленая узкотелая 453
Златка зеленая фисташковая 440
Златка золотистая ильмовая 446
Златка золотистая узкотелая 453
Златка золотисто-зеленая узкотелая 453
Златка ивовая 445
Златка ивовая минирующая 449
Златка ивовая узкотелая 452
Златка изменчивая узкотелая 452
Златка изумрудная 447
Златка ильмовая узкотелая 450
Златка кавказская хвойная 431
Златка карагачевая 446
Златка комлевая узкотелая 450
Златка липовая радужная 434
Златка липовая узкотелая 450
Златка лиственничная 448
Златка листоусая узкотелая 452
Златка-майка 446
Златка малая миндальная 441
Златка малая тополевая 449
Златка малая узкотелая 452
Златка малинная узкотелая 450
Златка медная 438
Златка медная корневая 440
Златка миндальная 437
Златка можжевеловая цельногрудая 430
Златка можжевельниковая 444
Златка обыкновенная хвойная 432
Златка огненнобрюхая 440
Златка осиновая 434
Златка осиновая узкотелая 449
Златка пестрая 430
Златка плодовая 436
Златка пожарищ 448
Златка полосатая узкотелая 449
Златка почвенная 429
Златка пустынная златоямочная 439
Златка пятнистая хвойная 432
Златка ребристая бронзовая 439
Златка ребристая фисташковая 437
Златка сибирская хвойная 433
Златка синяя сосновая 448
Златка синяя хвойная 432
Златка смородинная узкотелая 450
Златка соломонова 432
Златка сосновая бронзовая 440
Златка сосновая 8-точечная 432
Златка сосновая ребристая 432
Златка таежная хвойная 433
Златка темная узкотелая 451
Златка темная хвойная 431
Златка тополевая пятнистая 449
Златка тополевая узкотелая 453
Златка угольная 436
Златка удлиненная дубовая 451
Златка узкотелая дубовая 450
Златка урюковая 439
Златка фисташковая 436
Златка черная 438
Златка черная плодовая 437
Златка черная сосновая 448
Златка шелковистая узкотелая 451
Златка шестипятнистая узкотелая 449

Златка шестипятнистая черная 437
Златка яблоневая узкотелая 453
Златки 429
Златогузка 240
Златогузка туркестанская 241
Зофозис гиссарская 462
Зофозис точечная 463
Зяблик 29

Изофия кавказская 900
Изофия каспийская 899
Изофия колхидская 899
Изофия крымская 900
Изофия кубанская 899

Кабан 20
Кальвунчик 611
Капюшонник 457
Капюшонник вдавленный 456
Капюшонник пустынный 456
Кедровка 8, 27, 28
Кермес дальневосточный 860
Кермес желобчатый 860
Кермес полосатый дубовый 860
Кермес северный 860
Кермес черный дубовый 860
Кермес шаровидный 860
Кермес южный 859
Кистехвост пятнистый 239
Кистехвост рыжий 239
Кистехвост Янковского 240
Кисточница малая 193
Кисточница хвостатка 193
Клест-еловик 29
Клест-сосновик 29
Клещ 607
Клещи 921
Клещи паутинные 923, 925
Клещи плоские 921
Клещи шестиногие 922
Клещик 153
Клещик альпийский 928
Клещик алычевый галловый 944
Клещик березовый войлочный 946
Клещик березовый галловый 936
Клещик березовый мешечатый 947
Клещик березовый почковый 946
Клещик бересклетовый галловый 945
Клещик боярышниковый краевой 933
Клещик бузиновый листовый 959
Клещик буковый 954
Клещик буковый краевой 948
Клещик буковый почковый 948
Клещик буковый складчатый 948
Клещик виноградный войлочный 953
Клещик войлочный буковый 939
Клещик вязовый бородавчатый 952
Клещик вязовый мешечатый 952
Клещик грабовый жилковый 948
Клещик грушевый 942
Клещик дикокаштановый 934
Клещик дубовый войлочный 935
Клещик дубовый желудевый 934
Клещик дубовый цветочный 935
Клещик дубовый южный 934
Клещик жимолостный 953
Клещик ивовый галловый 949
Клещик ивовый розеточный 932
Клещик ивовый трехлучевой 951
Клещик калиновый галловый 953
Клещик кизиловый листовый 957
Клещик кизильниковый 941
Клещик кленовый войлочный 937
Клещик кленовый головчатый 938
Клещик кленовый желобчатый 937
Клещик кленовый жилковый 937
Клещик кленовый побеговый 938
Клещик кленовый почковый 953
Клещик краевой бересклетовый 930
Клещик крушиновый войлочный 928
Клещик лавровый цветочный 939
Клещик липовый бородавчатый 950
Клещик липовый войлочный 951
Клещик липовый галловый 950
Клещик липовый жилковый 951
Клещик липовый краевой 949
Клещик липовый мешечатый 950
Клещик малинный 933
Клещик можжевельниковый 945
Клещик ольховый бугорчатый 936
Клещик ольховый войлочный 929
Клещик ольховый галловый 935
Клещик ореховый бородавчатый 951
Клещик ореховый войлочный 952
Клещик орешниковый почковый 928
Клещик осиновый бородавчатый 931
Клещик осиновый войлочный 952
Клещик осиновый кочанный 945
Клещик рябиновый краевой 933
Клещик самшитовый почковый 929
Клещик самшитовый цветочный 929
Клещик свидиновый листовый 955
Клещик сиреневый 937
Клещик сливовый кармашковый 947
Клещик сливовый побеговый 941
Клещик смородинный почковый 946
Клещик сосновый галловый 941
Клещик тамариксовый 948
Клещик терновый побеговый 941
Клещик тиссовый почковый 945
Клещик черемуховый войлочный 940
Клещик черемуховый галловый 940
Клещик яблоневый войлочный 933
Клещик ясеневый бородавчатый 932
Клещик ясеневый кочанный 932
Клещик ясеневый краевой 955
Клещик ясеневый листовый 955
Клинтух 25
Клит великолепный 530
Клит Гербста 526
Клит джидовый 524
Клит изменчивый 529
Клит красивый 530
Клит малый фигурный 529
Клит многоядный 526
Клит Мочульского 529
Клит наманганский 525
Клит осиновый 525
Клит полосато-пестрый 531
Клит поперечнополосатый дубовый 527
Клит Радде 530
Клит ракитниковый 526

Клит Рейттера 530
Клит сосновый 527
Клит тонконогий 528
Клит Фальдерманна 528
Клит фигурный 528
Клит шеститочечный 530
Клоп сосновый 752
Кобылка белополосая бескрылая 910
Кобылка бескрылая 909
Кобылка болотная зеленая 913
Кобылка дальневосточная бескрылая 910
Кобылка большая саксауловая 909
Кобылка голубокрылая 916
Кобылка египетская 912
Кобылка лесная 911
Кобылка ложнобескрылая 908
Кобылка малая бескрылая 911
Кобылка малая саксауловая 909
Кобылка пестрая 913
Кобылка уссурийская бескрылая 910
Кобылка чернополосая 915
Кобылка чернополосая восточная 915
Кобылка чернополосая обыкновенная 915
Козявка 566
Коконопряд боярышниковый 229
Коконопряд дубовый 231
Коконопряд дуболистный 232
Коконопряд золотистый 230
Коконопряд клеверный 231
Коконопряд красновато-серый дубовый 231
Коконопряд красноватый выемчатый 233
Коконопряд малиновый 231
Коконопряд пушистый 230
Коконопряд рябиновый 231
Коконопряд серобелый 230
Коконопряд серый выемчатый 233
Коконопряд сливовый 232
Коконопряд тополеволистный 232
Коконопряд тополевый 230
Коконопряд травяной 232
Коконопряд (шелкопряд) горный кольчатый 229
Коконопряд (шелкопряд) кедровый 234
Коконопряд (шелкопряд) кольчатый 229
Коконопряд (шелкопряд) сибирский 234
Коконопряд (шелкопряд) сосновый 233
Коконопряды 228
Комар-толстоножка садовый 414
Комар-толстоножка черный 414
Комарик грушевый плодовый 384
Комары-толстоножки 414
Конек изменчивый 914
Конусоголов большой 902
Конусоголов обыкновенный 902
Копьеуска пятнистая 914
Корнегрыз весенний 479, 480
Корнегрыз обыкновенный 479
Корнегрыз рыжий 479
Корнеед 560
Корнежил еловый 675
Корнежил западный 676
Корнежил кавказский 675
Корнежил киргизский 677
Корнежил малый еловый 676
Корнежил малый сосновый 674
Корнежил сибирский 675
Корнежил украинский 674
Корнежил черный 674
Корнежил японский 676
Коровка двуточечная 455
Коровка картофельная 454
Коровка семиточечная 455
Коровка тринадцатиточечная 454
Коровки 454
Короед 727
Короед большой лиственничный 722
Короед валежный 724
Короед вершинный 719
Короед волосистый кавказский 704
Короед Воронцова 725
Короед восточный 731
Короед восточный крючкозубый 725
Короед восточный непарный 726
Короед-гектограф 706
Короед Головянко 723
Короед горный киргизский 721
Короед-двойник 720
Короед двухцветный 703
Короед длинногрудый 724
Короед дубовый непарный 731
Короед западноевропейский 720
Короед западный валежниковый 723
Короед западный крючкозубый 725
Короед западный непарный 728
Короед кавказский непарный 732
Короед кленовый 702
Короед-крошка датский 684
Короед-крошка еловый 686
Короед-крошка западный 685
Короед-крошка литовский 685
Короед-крошка сосновый 684
Короед-крошка средиземноморский 685
Короед-крошка таежный 686
Короед-крошка хвойный 685
Короед-крошка южный 684
Короед-крошка японский 686
Короед ленкоранский 704
Короед лещинный 702
Короед малый лиственничный 723
Короед Мансфельда 721
Короед многоядный непарный 732
Короед майхинский непарный 730
Короед ольховый непарный 726
Короед орешниковый 702
Короед осиновый непарный 728
Короед пальмовый 709
Короед сахалинский древоядный 734
Короед сосновый непарный 729
Короед Старка 724
Короед-типограф 235, 713
Короед уссурийский древоядный 734
Короед Шаблиовского 702
Короед шестизубый 721
Короед шестизубый ложный 457
Короед южный непарный 728
Короеды 235, 649, 668, 669, 672, 681, 717
Коротконосик сосновый 612
Корсак 17
Коршун 13

Косуля 21
Кравчик 493
Краснохвост 238
Красуля 471
Красун 471
Крестоносец 470
Крестоносец закавказский 471
Крифал бамбуковый 691
Крифал банановый 687
Крифал белорусский 695
Крифал буковый 692
Крифал горный 691
Крифал грабовый 687
Крифал Деева 694
Крифал длинный 692
Крифал европейский 688
Крифал еловый 687
Крифал закавказский пихтовый 689
Крифал западный 689
Крифал западный тополевый 694
Крифал ивовый 695
Крифал ильмовый 689
Крифал кавказский 692
Крифал калиновый 691
Крифал кизиловый 695
Крифал корейский ольховый 688
Крифал корсиканский 695
Крифал Куренцова 688
Крифал Лежавы 696
Крифал липовый 693
Крифал маньчжурский 689
Крифал ольховый 693
Крифал ореховый 691
Крифал осиновый 694
Крифал плодовый 690
Крифал Редикорцева 690
Крифал Рейттера 690
Крифал северный 694
Крифал Спесивцева 693
Крифал средиземноморский 689
Крифал среднеазиатский 694
Крифал таежный 690
Крифал тутовый 687
Крифал уссурийский 691
Крифал черный 694
Крифал широкий 688
Крифал Эггерса 692
Крифал японский 687
Крифал японский лиственничный 688
Крифал японский плодовый 689
Крифал японский хвойный 687
Крифал ясеневый 692
Кролик дикий 6
Крот обыкновенный 3
Кротовые 3
Кружевницы 749
Крушинница 166
Крыса водяная 18
Крыса индийская земляная 13
Крыса пластинчатозубая 13
Крыса туркестанская 14
Крыса черная 14
Ксифидрии 290
Ксут 165
Кузнечик вредный бескрылый 904
Кузнечик закавказский серый 905
Кузнечик зеленый 903
Кузнечик крымский 904
Кузнечик крымский бескрылый 900
Кузнечик обыкновенный серый 905
Кузнечик плоскокрылый 897
Кузнечик Сатунина 904
Кузнечик хвостатый 902
Кузнечиковые 897
Кузька алазанский 470
Кузька луговой 469
Кузька металлический 468
Кузька посевной 471
Кузька пустынный 471
Кузька степной 471
Кузька хлебный 470
Куница 8, 15

Лазий древесный 379
Лазий дубовый 379
Лазий желтый 379
Лазий рыжий 379
Лазий светлобурый 379
Лазий черно-бурый 379
Ласка 14
Ленточник малый 174
Ленточник спирейный 174
Ленточник тополевый 174
Ленточница голубая 277
Ленточница горная 277
Ленточница дубовая 277
Ленточница желтая 278
Ленточница ивовая 277
Ленточница красная 278
Ленточница липовая 278
Ленточница розовая 278
Ленточница тополевая 277
Ленточница черемуховая 276
Ленточница Штрекера 279
Ленточница яблоневая 276
Леопард 22
Лептоторакс древесный 376
Лептоторакс корневой 376
Лептоторакс коровой 376
Лептоторакс Мельникова 377
Лептура длинноногая 501
Лептура красная 501
Лептура кровянокрылая 502
Лептура одноточечная 502
Лептура пестроусая 502
Лептура Секвенса 502
Лептура терновая 502
Лептура черная 502
Лесовик байкальский 705
Лесовик большой еловый 708
Лесовик волосатый дубовый 709
Лесовик грабовый 705
Лесовик малый 707
Лесовик ольховый 704
Лесовик пихтовый 708
Лесовик северный 708
Лесовик таежный 706
Лесовик уссурийский 708
Лесовик хвойный 705
Лесовик черемуховый 707
Летунья обыкновенная 914
Летунья темнокрылая 914

Летяга 6
Летяги 6
Лимонница 166
Лимонница амурская 166
Лисица 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 21
Листоблошка большая грушевая 779
Листоблошка грушевая 779
Листоблошка инжирная 780
Листоблошка маслинная 773
Листоблошки 747, 773
Листовертка белопятнистая или оранжевая плоская 64
Листовертка березовая галловая 105
Листовертка-верхоед 82
Листовертка вершинная сосновая 82
Листовертка виноградная или лозовая 67
Листовертка всеядная 72
Листовертка выемчатая плоская 63
Листовертка вязовая плоская 62
Листовертка гребневая 78
Листовертка гребнеусая 67
Листовертка гроздевая 94
Листовертка двулетная виноградная 81
Листовертка джидовая 89
Листовертка дубовая палевая 78
Листовертка еловая лубоедная 111
Листовертка еловая шишковая 111
Листовертка заморозковая 81
Листовертка зеленая 75
Листовертка зеленая дубовая 79
Листовертка золотистая 73
Листовертка золотополосая 70
Листовертка Зоновой 98
Листовертка ивовая кривоусая 75
Листовертка-иглоед еловая 105
Листовертка-иглоед крошка 97
Листовертка-иглоед пигмей 100
Листовертка-иглоед пихтовая 104
Листовертка изменчивая 104
Листовертка изменчивая плоская 64
Листовертка кленовая 77
Листовертка клюквенная 63
Листовертка красноголовая пихтовая 99
Листовертка крестовая 94
Листовертка липовая 76
Листовертка лиственничная 95
Листовертка лиственничная лубоедная 112
Листовертка лубяная 108
Листовертка многоядная 78
Листовертка персиковая 63
Листовертка пестрозолотистая 74
Листовертка пихтовая лубоедная 109
Листовертка подкоровая 112
Листовертка почковая осиновая 98
Листовертка-почкоед пихтовая 103
Листовертка-почкоед сосновая 71
Листовертка пугливая 91
Листовертка розанная 73
Листовертка розанная кистеносная 101
Листовертка розанная настоящая 76
Листовертка рыжая хвойная 82
Листовертка свинцово-полосая 70
Листовертка серебристая хвойная 85
Листовертка серпокрылая дубовая 92
Листовертка сетчатая 72
Листовертка сетчатая плоская 63
Листовертка сливовая 89
Листовертка смородинная кривоусая 76
Листовертка снеговая плоская 65
Листовертка-толстушка еловая или хвойная 69
Листовертка-толстушка пихтовая 71
Листовертка-толстушка сосновая 71
Листовертка-толстушка ясеневая 74
Листовертка тополевая 97
Листовертка треугольная плоская 66
Листовертки 62
Листогрыз вязовый 572
Листогрыз краснокрылый тополевый 562
Листогрыз садовый 571
Листоед Бекеров палевый 548
Листоед берестовый 567
Листоед блестящий палевый 549
Листоед боярышниковый плодовый 566
Листоед вишневый 546
Листоед восточный 570
Листоед двадцатиточечный 563
Листоед дубовый палевый 548
Листоед дубовый шахматный 553
Листоед желтоногий 571
Листоед ивовый 561, 567
Листоед ивовый иероглифовый 552
Листоед ивовый желтый 566
Листоед ивовый изменчивый 564
Листоед ивовый палевый 549
Листоед ильмовый 567
Листоед калиновый 568
Листоед карагачевый 567
Листоед краснокрылый ивовый 563
Листоед краснокрылый осиновый 563
Листоед-красношейка 551
Листоед лапландский 562
Листоед линнеев ивовый 564
Листоед малый ивовый 565
Листоед обыкновенный ивовый 565
Листоед ольховый 561, 569
Листоед опушенный миндальный 560
Листоед осиновый минирующий 547
Листоед полынный 577
Листоед разноцветный тополевый 561
Листоед синий ивовый 562
Листоед сосновый 571
Листоед тамариксовый 552
Листоед тополевый 562
Листоед удлиненный тамариксовый 566
Листоед черемуховый 564
Листоед черный миндалевый 570
Листоед четырехточечный 550
Листоед шеститочечный дубовый 550
Листоеды 546
Лишайница ночная 246
Ложнобукарка 583
Ложнокороед 456
Ложнокороед сосновый 455
Ложнокороеды 455
Ложносемеед березовый 371, 372
Ложносемеед кленовый 371
Ложносемеед сливовый 371
Ложнослоники 579

Ложнощитовка акациевая 863
Ложнощитовка большая яблоневая 864
Ложнощитовка боярышниковая 864
Ложнощитовка дубовая 864
Ложнощитовка еловая 869
Ложнощитовка мегринская шаровидная 862
Ложнощитовка можжевельниковая 863
Ложнощитовка морщинистая шаровидная 865
Ложнощитовка опоясанная шаровидная 862
Ложнощитовка орешниковая шаровидная 865
Ложнощитовка персиковая 864
Ложнощитовка пихтовая 865
Ложнощитовка ресничная шаровидная 865
Ложнощитовка розанная 866
Ложнощитовка саксауловая зубчатая 868
Ложнощитовка сахалинская еловая 869
Ложнощитовка сливовая 866
Ложнощитовка среднеазиатская розанная 866
Ложнощитовка таволожная 865
Ложнощитовка тиссовая 863
Ложнощитовка туевая 863
Ложнощитовка туранская шаровидная 865
Ложнощитовка цитрусовая восковая 868
Ложнощитовка челновидная 864
Ложнощитовка чилиговая 864
Ложнощитовка яблоневая шаровидная 865
Ложнощитовка японская восковая 868
Ложнощитовки 862
Лопастник 454
Лось 22
Лубоед Арнольда 682
Лубоед арчевый 702
Лубоед Бабаджаниди 682
Лубоед Бартша 682
Лубоед Бергера 666
Лубоед болгарский 698
Лубоед большой дубовый 668
Лубоед большой японский 663
Лубоед большой ясеневый 662
Лубоед бороздчатый 664
Лубоед Бочарникова 661
Лубоед буковый 697
Лубоед Виноградова 699
Лубоед волосатый 670
Лубоед вязовый 665
Лубоед длинный 671
Лубоед забайкальский 674
Лубоед закаспийский 701
Лубоед ильмовый 665
Лубоед инжировый 683
Лубоед кавказский 697
Лубоед клеверный 667
Лубоед корсиканский 682
Лубоед Краатца 665
Лубоед крымский туевый 700
Лубоед ливанский 700
Лубоед липовый 667
Лубоед Любарского 663
Лубоед малый еловый 672
Лубоед малый степной 681
Лубоед малый уссурийский 661
Лубоед малый фисташковый 681
Лубоед малый Холодковского 680
Лубоед маньчжурский 663
Лубоед масличный 663
Лубоед можжевельниковый 700
Лубоед Новака 666
Лубоед Нюсслина 667
Лубоед пальцеходый 666
Лубоед пестрый уссурийский 662
Лубоед пестрый ясеневый 662
Лубоед плющевый 666
Лубоед Правдина 664
Лубоед приморский 683
Лубоед ракитниковый 683
Лубоед румынский 701
Лубоед русский 681
Лубоед светлобурый 675
Лубоед Спесивцева 673
Лубоед средиземноморский 697
Лубоед Старка 673
Лубоед-стригун 535
Лубоед Теплоухова 682
Лубоед терновый 699
Лубоед туевый 701
Лубоед Туполева 664
Лубоед уссурийский кедровый 673
Лубоед уссурийский ольховый 674
Лубоед уссурийский черно-бурый 671
Лубоед фисташковый 665
Лубоед Хенша 700
Лубоед Холодковского 661
Лубоед черно-бурый 671
Лубоед черноморский 682
Лубоед черный волосистый 672
Лубоед черный уссурийский 663
Лубоед Шаблиовского 664
Лубоед щетинистый 699
Лубоед Юринского 680
Лубоед японский 662
Лубоеды 691
Луни 13
Луни болотные 9
Лунка дубовая 192
Лунка серебристая 192
Ляхнус большой еловый 828

Майки 461
Махаон 165
Медведевые 20
Медведица амурская 283
Медведица желтоватая 283
Медведица-кайя 283
Медведица пурпурная 283
Медведицы 282
Медведка восточная 907
Медведка обыкновенная 907
Медведка одношипая 908
Медведь 8, 10, 22, 707
Медведь бурый 20
Медляк песчаный 465
Медляк пойменный 465
Медляк степной 464
Медяницы 773

Мешечница одноцветная 53
Микрограф еловый 709
Микрограф западный 713
Микрограф киргизский 711
Микрограф лапландский 711
Микрограф Лихтенштейна 711
Микрограф Морозова 712
Микрограф общественный 712
Микрограф пушистый 713
Микрограф русский 713
Микрограф сибирский 712
Микрограф сихотэалиньский 713
Микрограф сосновый 710
Микрограф Трэгорда 714
Микрограф уссурийский сосновый 712
Микрограф Шренка 713
Микрограф японский 711
Минер дроковый 417
Минер жимолостный 419
Минер кедровый 139
Минер ломоносовый 420
Минер мотыльковый 418
Минер ольхово-березовый 417
Минер разноядный 418
Минер розоцветный 418
Минер сосновый 139
Минер хмелевый 417
Минер ясеневый 419
Минеры 416
Млекопитающие 3
Многоцветница 174
Моли бахромчатокрылые 145
Моли беззубые первичные 35
Моли выемчатокрылые 146
Моли горностаевые 132
Моли длинноусые 49
Моли кружковые 140
Моли-листовертки 130
Моли-малютки 37
Моли-минеры одноцветные 48
Моли-пестрянки 116
Моли серпокрылые 131
Моли узкокрылые 145
Моллюски брюхоногие 961, 963
Моль белая рябиновая 139
Моль березовая выемчатокрылая 152
Моль бересклетовая горностаевая 133
Моль боярышниковая или разноядная горностаевая 134
Моль боярышниковая кружковая 140
Моль верхняя тополевая 125
Моль весенняя 147
Моль вишневая 137
Моль дубовая побеговая 151
Моль дубовая широкоминирующая 188
Моль жимолостная 150
Моль ивовая горностаевая 135
Моль ивовая побеговая 138
Моль ивовая серпокрылая 132
Моль липовая кривоусая 129
Моль лиственничная побеговая 138
Моль-листовертка яблонная 130
Моль малиновая одноцветная 49
Моль-малютка кленовая 46
Моль-малютка сереброногая 38
Моль нижняя тополевая 125
Моль-нырок рябиновая 136
Моль ольховая побеговая 137
Моль осиновая белая 130
Моль осиновая минирующая 128
Моль осиновая проворная 150
Моль-пестрянка березовая 119
Моль-пестрянка дубовая 116, 117
Моль-пестрянка ольховая 116
Моль-пестрянка ракитниковая 117
Моль пихтовая минирующая 137
Моль розанная одноцветная 48
Моль сиреневая 118
Моль сливовая одноцветная 49
Моль смородинная 51
Моль сосновая почко-побеговая 151
Моль тополевая выемчатокрылая 154
Моль узорчатая тополевая 130
Моль фруктовая комнатная 148
Моль черемуховая горностаевая 133
Моль чехликовая 143
Моль яблонная горностаевая 134
Моль яблонная минирующая 140
Моль яблонная побеговая 137
Моль яблонная серпокрылая 131
Монашенка 244
Муравей-вор соленопсис 376
Муравей дерновый 377
Муравей-древогрыз 378
Муравей-древожил 377
Муравей-жнец 376
Муравей западный древесный 378
Муравей коричневый таежный 378
Муравей черно-бурый лесной 380
Муравьи 375, 824, 825
Муха вишневая 415
Муха лиственничная 421
Муха малинная 421
Муха ростковая 421
Мухи настоящие 421
Мушка шпанская 462
Мушки минирующие 416
Мыши 27
Мышиные 13
Мышь домовая 14
Мышь желтогорлая 16
Мышь лесная 15
Мышь полевая 15
Мягкотелка деревенская 425
Мягкотелка рыжая 425
Мягкотелка светлая 425
Мягкотелка темная 425
Мягкотелки 425

Навозник кукурузный 466
Нарывник стройный 461
Нарывник Жавета 461
Насекомые 26, 28, 29, 33, 35
Нематода ветвистая 969
Нематода ветвистоголовая 969
Нематода галловая 967
Нематода гнилостная 968
Нематода двужелудковая 970
Нематода дискоголовая 970
Нематода корневая галловая 967
Нематода луговая 968

Нематода обыкновенная лопастеголовая 969
Нематода ростковая 968
Нематоды 965, 967
Нематоды лопастеголовые 969
Нематоды цилиндроголовые 969
Непарник 243
Непарник розовый 244
Нехрущ 481
Нимфалиды 171
Ногохвост ильмовый 187
Носатка листовидная 171
Носатки 171
Носорог 466
Ночница гранатовая 276
Ночница жимолостная 262
Ночница карагачевая 266
Ночница многоядная 266
Ночница одноцветная 267
Ночница пятнистая 245
Ночница шиповниковая 279

Огневка акациевая 156
Огневка бузиновая 163
Огневка грабовая 162
Огневка еловая (шишковая) 158
Огневка-плодожорка 155
Огневка побегово-шишковая 416
Огневка рожковая 161
Огневка серая луговая 163
Огневка сжатая 160
Огневка хвойная или сосновая 159
Огневка шишковая 159
Огневки 155
Окнера обыкновенная 464
Олени 21
Оленка белопятнистая 488
Оленка мохнатая 487
Оленка окаймленная 488
Оленка рябая 488, 489
Оленка туркестанская 488
Олень 21
Орел-могильник 9
Орел степной 9
Ореховка 27
Орехотворка большекрылая 347
Орехотворка венгерская 352
Орехотворка виноградообразная 342
Орехотворка волосистая полосатая 344
Орехотворка гладкая 369
Орехотворка двурядная 344
Орехотворка дисковидная 340
Орехотворка желудевая 368
Орехотворка иглистая 370
Орехотворка кленовая 370
Орехотворка конусовидная 367
Орехотворка конусовидная узлистая 367
Орехотворка корковая 364
Орехотворка корневая 348
Орехотворка лепешковидная 340
Орехотворка монетовидная 342
Орехотворка огурцевидная 363
Орехотворка одноцветная 369
Орехотворка плюсковая 354
Орехотворка побеговая 347
Орехотворка полосатая 365
Орехотворка почковая 360
Орехотворка пушистая 341
Орехотворка раздельная 344
Орехотворка розанная 369, 370
Орехотворка стебельчатая 356
Орехотворка стягивающая 358
Орехотворка толстостенная 369
Орехотворка трехцветная 343
Орехотворка тычиночная 341
Орехотворка урновидная 359
Орехотворка устрицевидная 363
Орехотворка цветочно-почковая 365
Орехотворка черешково-корневая 364
Орехотворка черешково-корневая южная 365
Орехотворка четырехполосатая 364
Орехотворка шаровидная 352
Орехотворка шиповатая 370
Орехотворка шишковидная 359
Орехотворка яблоковидная 345
Орехотворка яйцевидная 343
Орехотворки 340, 490, 633
Орлы 21
Остроголовка 191
Осы 380

Павлиний глаз малый ночной 178
Павлиний глаз рыжий 179
Павлиноглазка 176
Павлиноглазка волнистая 179
Павлиноглазка ореховая 177
Павлиноглазки волнистые 179
Падучка 560
Пальцекрылы 163
Парандра каспийская 493
Пармацелла Оливье 963
Парнокопытные 20
Парусник подалирий 165
Парусники 164
Паукообразные 920, 921
Пемфиг белый 835
Пемфиг дальневосточный 833
Пемфиг Лихтенштейна 834
Пемфиг обыкновенный черешковый 833
Пемфиг поздний спиральногалловый 835
Пемфиг ранний спиральногалловый 835
Пемфиг темнооливковый 834
Пемфиг шишковый 835
Перевязка 17
Переливница 171
Перепончатокрылые 286
Перкония серая 225
Перламутровка большая 176
Пестрокрылка арчевая 415
Пестрокрылка барбарисовая 415
Пестрокрылка шиповниковая 415
Пестрокрылка южная шиповниковая 416
Пестрокрылки 415
Пеструшка дубовая 173
Пеструшка лещинная 173
Пеструшка спирейная 172
Пестряк короткокрылый 487
Пестряк полосатый 486
Пестрянка вересковая 56
Пестрянки 56

Песчанка большая 17
Песчанка полуденная 17
Песчанка тамариксовая 17
Пилильщик акациевый голенастый 316
Пилильщик барбарисовый 337
Пилильщик белобородавчатый 339
Пилильщик березовый большой 300
Пилильщик березовый бронзово-черный 312
Пилильщик березовый зеленоспинный 305
Пилильщик березовый минирующий 298
Пилильщик березовый минирующий малый 298
Пилильщик березовый общественный 325
Пилильщик березовый пятнистый 339
Пилильщик березовый северный 320
Пилильщик березовый серый 323
Пилильщик березовый черный 320
Пилильщик берестовый 301
Пилильщик большой березовый 335
Пилильщик большой бородавчатый 336
Пилильщик большой лиственничный 309
Пилильщик боярышниковый голенастый 336
Пилильщик боярышниковый зеленый 305
Пилильщик боярышниковый плодовый 303
Пилильщик боярышниковый толстоусый 307
Пилильщик бузинный 330
Пилильщик буковый 335
Пилильщик вишневый бледноногий 300
Пилильщик вязовый 301
Пилильщик вязовый минирующий 299
Пилильщик голубой таволговый 325
Пилильщик грушевый плодовый 302
Пилильщик грушевый побеговый 295
Пилильщик грушевый разноцветный 310
Пилильщик грушевый укороченный 311
Пилильщик дубовый бородавчатый 327
Пилильщик дубовый зеленый 304
Пилильщик дубовый минирующий 300
Пилильщик дубовый побеговый 295
Пилильщик дубовый черноголовый 322
Пилильщик дубовый черный 339
Пилильщик еловый 308
Пилильщик еловый общественный 333
Пилильщик еловый одиночный 332
Пилильщик еловый полосатый 311
Пилильщик еловый темнокрылый 331
Пилильщик жимолостный 337
Пилильщик жимолостный галловый 328
Пилильщик жимолостный изменчивый 337
Пилильщик жимолостный полосатый 337
Пилильщик жимолостный шиповатый 329
Пилильщик ивовый 315, 336
Пилильщик ивовый бородавчатый 340
Пилильщик ивовый желтополосый 338
Пилильщик ивовый завернутый 318
Пилильщик ивовый зеленый 328
Пилильщик ивовый зубчатый 319
Пилильщик ивовый лесной 336
Пилильщик ивовый минирующий 298
Пилильщик ивовый парно-галловый 318
Пилильщик ивовый перистый 328
Пилильщик ивовый побеговый 295
Пилильщик ивовый почковый 320
Пилильщик ивовый пушистый 317
Пилильщик ивовый толстостенный 316
Пилильщик ивовый точечный 322
Пилильщик ивовый трубчатый 317
Пилильщик ивовый черешковый 319
Пилильщик ивовый черешковый (желтоногий) 320
Пилильщик ивовый черный 319
Пилильщик ивовый широколобный 290
Пилильщик ивовый ягодный 318
Пилильщик ильмовый 300
Пилильщик кизиловый бородавчатый 324
Пилильщик кленовый 308
Пилильщик кленовый минирующий 297
Пилильщик кленовый пузырчатый 299
Пилильщик кленовый черный 299
Пилильщик кокончатый 298
Пилильщик крыжовниковый бледноногий 307
Пилильщик крыжовниковый желтый 315
Пилильщик крыжовниковый черный 324
Пилильщик крыжовниковый ягодный 302
Пилильщик липовый минирующий 299
Пилильщик липовый слизистый 296
Пилильщик лиственничный зеленый 310
Пилильщик лиственничный полосатый 310
Пилильщик лиственничный пятнистый 305
Пилильщик малинный пестрый 338
Пилильщик малинный лесной 327
Пилильщик можжевельниковый 331
Пилильщик обыкновенный лиственничный 310
Пилильщик ольховый большой 334
Пилильщик ольховый бородавчатый 306
Пилильщик ольховый быстрый 330
Пилильщик ольховый восковой 326
Пилильщик ольховый желтый 305
Пилильщик ольховый зеленый 304
Пилильщик ольховый минирующий 298
Пилильщик ольховый пепельный 322
Пилильщик ольховый плоский 305
Пилильщик ольховый точечный 306
Пилильщик осиновый большой 336
Пилильщик осиновый волосатый 302
Пилильщик осиновый желтый 335
Пилильщик осиновый зеленый 309
Пилильщик осиновый минирующий 298
Пилильщик осиновый слизистый 297
Пилильщик осиновый черноголовый 313
Пилильщик осовидный 330
Пилильщик персиковый слизистый 297
Пилильщик пихтовый 308
Пилильщик пихтовый черный 311
Пилильщик розанный 339
Пилильщик розанный бородавчатый 326
Пилильщик розанный восходящий 327
Пилильщик розанный гребенчатоусый 301
Пилильщик розанный мокрицевидный 340

Пилильщик розанный нисходящий 328
Пилильщик розанный побеговый 294, 339
Пилильщик розанный почковый 328
Пилильщик розанный чернопятнистый 323
Пилильщик рябиновый 336
Пилильщик рябиновый бородавчатый 329
Пилильщик рябиновый бурый 307
Пилильщик рябиновый восковой 305
Пилильщик рябиновый плодовый 302
Пилильщик сливовый плодовый 303
Пилильщик сливяной 327
Пилильщик сливяной 303
Пилильщик слизистый вишневый 296
Пилильщик слизистый дубовый 296
Пилильщик слизистый розанный 296
Пилильщик смородинный 311
Пилильщик сосновый 333
Пилильщик сосновый бледноногий 331
Пилильщик сосновый желтоватый 332
Пилильщик сосновый зеленоватый 332
Пилильщик сосновый зеленый 333
Пилильщик сосновый общественный 333
Пилильщик сосновый одиночный 333
Пилильщик сосновый рыжий 331
Пилильщик сосновый черно-желтый 334
Пилильщик стеблевый малинный 295
Пилильщик таволговый зеленый 323
Пилильщик таволговый полосатый 307
Пилильщик таволговый шиповатый 326
Пилильщик терновый плодовый 304
Пилильщик-ткач бледноногий 290
Пилильщик-ткач грушевый 288
Пилильщик-ткач еловый 287
Пилильщик-ткач желтокрылый 289
Пилильщик-ткач желтоногий 286, 290
Пилильщик-ткач звездчатый 287
Пилильщик-ткач краевой 290
Пилильщик-ткач краснобрюхий 288
Пилильщик-ткач красноголовый общественный 286
Пилильщик-ткач лиственничный 287
Пилильщик-ткач одиночный 286
Пилильщик-ткач ольховый 290
Пилильщик-ткач опоясанный 289
Пилильщик-ткач полевой 288
Пилильщик-ткач рябиновый 289
Пилильщик-ткач сетчатый 287
Пилильщик-ткач черемуховый 289
Пилильщик тополевый 312
Пилильщик тополевый бородавчатый 313
Пилильщик тополевый волосатый 302
Пилильщик тополевый двураздельный 311
Пилильщик тополевый подвижный 314
Пилильщик тополевый полосатый 313
Пилильщик тополевый рыжий 312
Пилильщик тополевый точечный 306
Пилильщик тополевый черноусый 314
Пилильщик тополевый черный 309
Пилильщик черемуховый плодовый 303
Пилильщик черно-бурый 321
Пилильщик черносмородинный морщинистый 326
Пилильщик черный щавелевый 325
Пилильщик шиповниковый черноногий 338
Пилильщик яблонный плодовый 304
Пилильщик яблонный японский 338
Пилильщик японский жимолостный 337
Пилильщик японский плодовый 304
Пилильщик ясеневый белоточечный 330
Пилильщик ясеневый черный 326
Пилильщики собственно 296
Пилильщики стеблевые 294
Пилильщики-ткачи 286
Пилильщики хлебные 294
Пилохвост лесной 901
Пилохвост скифский 901
Пилохвост сосновый 900
Пластинокрыл обыкновенный 897
Пластинокрыл шиповатый 898
Пластинчатоусые 466
Плодожил березовый 632
Плодожил вишневый 630
Плодожил дубовый 631
Плодожил западный 632
Плодожил ореховый 631
Плодожорка буковая 106
Плодожорка восточная грушевая 162
Плодожорка грушевая 107
Плодожорка желудевая 107
Плодожорка каштановая 107
Плодожорка ореховая 105, 280
Плодожорка ренет 101
Плодожорка сливовая 109
Плодожорка яблонная 106, 155
Плоскоход цилиндрический 736
Побеговьюн бурый 84
Побеговьюн зимующий 82
Побеговьюн летний 83
Побеговьюн почковый 86
Побеговьюн смолевщик 85
Подушечница березовая 866
Подушечница восточная тополевая 867
Подушечница дубовая 867
Подушечница ивовая 867
Подушечница калиновая 862
Подушечница киргизская 867
Подушечница корневая 867
Подушечница осиновая 867
Подушечница продолговатая 866
Подушечница ребристая 867
Подушечница смородиновая 867
Подушечница средиземноморская эфедровая 862
Подушечница тополевая 867
Подушечница фисташковая 868
Подушечница чайная 866
Подушечницы 862
Полевка лесная 8
Полевка обыкновенная 19
Полевка подземная 19
Полевка рыжая лесная 18
Полевка серая 19
Полевки 27
Полиграф 678
Полиграф большой еловый 679
Полиграф изящный 677
Полиграф малый еловый 680

Полиграф плодовый 677
Полиграф сахалинский 679
Полиграф уссурийский 678
Полиграф чернопихтовый 677
Полиграф японский 678
Полужесткокрылые настоящие 737
Почкорез 493
Прус богарный 912
Прус итальянский 912
Прус обыкновенный 912
Прямокрылые 897
Психиды 53
Птерокомма обыкновенная 811
Птицы 23, 25, 27
Птицы хищные 5, 8, 10, 16, 17, 18
Пузыреногие 886
Пчела-листорез мегахила 382
Пяденица акациевая 215
Пяденица актинидиевая 201
Пяденица березовая 220
Пяденица бересклетовая 213
Пяденица бледная белая 211
Пяденица бледная сероватая 211
Пяденица большая дымчатая 221
Пяденица боярышниковая 215
Пяденица бурая тенистая 200
Пяденица великолепная 195
Пяденица виноградная 201
Пяденица волнистая 200
Пяденица волнистая бурая 200
Пяденица волосистая 218
Пяденица двупятнистая 210
Пяденица Дикмана 195
Пяденица дубовая дальневосточная 195
Пяденица дымчатая березовая 221
Пяденица дымчатая большая 223
Пяденица дымчатая весенняя 221
Пяденица дымчатая дубовая 222
Пяденица дымчатая еловая 223
Пяденица дымчатая жимолостная 222
Пяденица дымчатая ивовая 222
Пяденица дымчатая ольховая 221
Пяденица дымчатая почковая 222
Пяденица дымчатая родственная 222
Пяденица дымчатая сумеречная 221
Пяденица дымчатая таежная 220
Пяденица дымчатая точечная 222
Пяденица дымчатая уссурийская 222
Пяденица дымчатая хвойная 223
Пяденица дымчатая хвойная уссурийская 221
Пяденица еловая 204
Пяденица еловая уссурийская 203
Пяденица жасминная 224
Пяденица желтая ночная 201
Пяденица жемчужная 212
Пяденица жимолостная лопастная 199
Пяденица зеленая ореховая 196
Пяденица зеленоватая бузинная 208
Пяденица зеленоватая лопастная 198
Пяденица зеленоватая терновая 208
Пяденица зеленоватая черемуховая 209
Пяденица зимняя 199, 651, 705
Пяденица зубцекрылая 214
Пяденица каемчатая 210
Пяденица каемчатая березовая 215
Пяденица каемчатая тополевая 215
Пяденица кедровая 224
Пяденица кишмишевая 201
Пяденица кольчатая буро-желтая 197
Пяденица кольчатая дубовая 198
Пяденица кольчатая желтая 197
Пяденица кольчатая кленовая 197
Пяденица кольчатая обыкновенная 197
Пяденица кольчатая полосатая 197
Пяденица кольчатая темная 197
Пяденица кольчатая точечная 197
Пяденица круглокрылая 220
Пяденица крушинная 200
Пяденица крушинная светлосерая 200
Пяденица крыжовниковая 210
Пяденица кустовая пятнистая 224
Пяденица кустовая сибирская 224
Пяденица кустовая смородинная 224
Пяденица линейчатая серая 198
Пяденица линейчатая серо-бурая 198
Пяденица линейчатая темная 198
Пяденица лиственничная 216
Пяденица лунчатая двуполосая 213
Пяденица лунчатая трехполосая 213
Пяденица лунчатая четырехлунная 213
Пяденица мешечница 195
Пяденица мрачная 220
Пяденица настоящая малая 196
Пяденица нежная белая 205
Пяденица нежная свидинная 205
Пяденица ночная буро-желтая 201
Пяденица ночная смородинная 201
Пяденица обыкновенная зеленая 195
Пяденица ореховая 220
Пяденица осенняя 199
Пяденица осенняя желтая 212
Пяденица остролобая 224
Пяденица перистоусовая ивовая 211
Пяденица пестрая бересклетовая 210
Пяденица пестрая восточная 210
Пяденица пестрая вязовая 210
Пяденица пестрая сахалинская 210
Пяденица пихтовая 202
Пяденица полосатая ночная 201
Пяденица пухоногая желтая 214
Пяденица пушистая 194
Пяденица ракитниковая 195
Пяденица светлосерая лопастная 198
Пяденица серая лопастная 199
Пяденица серая тенистая 201
Пяденица сизая 195
Пяденица сиреневая 213
Пяденица сиреневая уссурийская 195
Пяденица сливовая 214
Пяденица смутная льнянковая 223
Пяденица смутная серая 223
Пяденица сосновая 223
Пяденица стланиковая 223
Пяденица струйчатая беловатая 209
Пяденица струйчатая грязно-бурая 209
Пяденица струйчатая короцветная 209
Пяденица струйчатая ломоносовая 209
Пяденица таежная 213
Пяденица терновая 214
Пяденица тонкокрылая 194
Пяденица тополевая 211

Пяденица тупоугольная 196
Пяденица тупоугольная беловатая 196
Пяденица тутовая 219
Пяденица угловатая 196
Пяденица угловатая березовая 212
Пяденица угловатая дубовая 212
Пяденица угловатая ольховая 212
Пяденица угловатая струйчатая 196
Пяденица угловатая южная 212
Пяденица угловатая ясеневая 212
Пяденица углокрылая еловая 217
Пяденица углокрылая обыкновенная 216
Пяденица углокрылая серая 216
Пяденица углокрылая сосновая 216
Пяденица углокрылая тамариксовая 216
Пяденица узкокрылая ивовая 216
Пяденица урюковая 218
Пяденица уссурийская долинная 211
Пяденица уссурийская яблоневая 209
Пяденица хвостатая 214
Пяденица хвостатая зеленая 196
Пяденица хохлатая 214
Пяденица цельнокрайняя березово-кленовая 211
Пяденица цветочная барбарисовая 206
Пяденица цветочная дроковая 208
Пяденица цветочная дубовая 207
Пяденица цветочная дубовая распространенная 205
Пяденица цветочная ивовая 208
Пяденица цветочная коричневая 207
Пяденица цветочная красновато-серая 208
Пяденица цветочная лиственничная 207
Пяденица цветочная многоядная 206
Пяденица цветочная можжевеловая 206
Пяденица цветочная пихтовая 207
Пяденица цветочная плодовая 207
Пяденица цветочная сосновая 206
Пяденица цветочная хмелевая 206
Пяденица цветочная хвойная 208
Пяденица цветочная ясеневая 207
Пяденица шестикрылая 199
Пяденица шишковая 205
Пяденица Якобсона 218
Пяденица-обдирало 217
Пяденица-обдирало буро-серая 217
Пяденица-обдирало восточная 218
Пяденица-обдирало каемчатая 218
Пяденица-обдирало малоазийская 217
Пяденица-обдирало оранжевая 217
Пяденица-обдирало светлосерая 218
Пяденица-обдирало темносерая 217
Пяденица-шелкопряд березовая 219
Пяденица-шелкопряд буроплосая 219
Пяденица-шелкопряд голубичная 219
Пяденица-шелкопряд желтоусая 219
Пяденица-шелкопряд тополевая 220
Пяденицы 193

Рагий восточно-сибирский ребристый 497
Рагий двуполосый 496
Рагий желтопятнистый 496
Рагий кавказский ребристый 497
Рагий-крошка 497
Рагий ребристый 496
Рагий рыжий 497
Рагий чернопятнистый 497
Радужница большая 171
Радужница ильмовая 171
Радужница малая 171
Радужница Шренка 172
Рогохвост березовый 294
Рогохвост березовый вершинный 291
Рогохвост большой хвойный 292
Рогохвост длинношеий 291
Рогохвост желтый 293
Рогохвост ивовый 291
Рогохвост кедровый 293
Рогохвост лиственный синий 294
Рогохвост ольховый 290
Рогохвост пестрый 291, 292
Рогохвост пихтовый 293
Рогохвост синий сосновый малый 293
Рогохвост тяншанский 294
Рогохвост черно-синий 293
Рогохвост черный 294
Рогохвост японский 292
Рогохвосты 292
Розалия уссурийская 517
Россомахи 10
Рысь 5, 22

Садовник большой лесной 669
Садовник еловый лесной 670
Садовник кедровый лесной 669
Садовник малый лесной 668
Саксаулка 909
Саранча азиатская 915
Саранча итальянская 912
Саранча марокккская 913
Саранча перелетная 915
Саранча пустынная 912
Саранча среднерусская 916
Сатурния буковая 178
Сатурния грушевая 178
Сверлило корабельный 426
Сверлило лиственное 425
Сверлило хвойное 426
Сверчковые 906
Сверчок восточный 906
Сверчок обыкновенный стеблевой 906
Сверчок полевой 907
Сверчок полосолобый 906
Сверчок степной 906
Сверчок туранский стеблевой 906
Свиристелевые 30
Свиристель 30
Семеед акациевый 375
Семеед арчевый 373
Семеед березовый 594
Семеед большой рябиновый 371
Семеед большой яблонный (грушевый) 371
Семеед дальневосточный сливовый 375
Семеед елово-пихтовый 372
Семеед еловый короткохвостый 374
Семеед ирговый 372
Семеед кизильниковый 372
Семеед кипарисный 374
Семеед криптомериевый 373

Семеед лиственничный малый 375
Семеед лиственничный черный 373
Семеед миндальный 374
Семеед оранжевоспинный 373
Семеед пихтовый буроватый 373
Семеед пихтовый длиннохвостый 374
Семеед пихтовый длиннохвостый измененный 374
Семеед плодовый 595
Семеед рябиновый черноспинный малый 371
Семеед рябиновый черноспинный (малый рябиновый) 372
Семеед урюковый 375
Семеед фисташковый 373, 375
Семеед шиповниковый длиннохвостый 372
Семеед шиповниковый пестрый 373
Семеед шиповниковый черно-желтый 372
Семеед яблонный малый 373
Семеед японский лиственничный 373
Семеед японский пихтовый 372
Серпокрылка березовая 227
Серпокрылка буковая 227
Серпокрылка двуточечная 226
Серпокрылка дубовая 227
Серпокрылка калиновая 228
Серпокрылка ольховая 227
Серпокрылка-сухой лист 227
Серпокрылки 226
Синеголовка 245
Сколит египетский 649
Сколит македонский 649
Сколит уссурийский грабовый 651
Скосарь бороздчатый 600
Скосарь золотистый 595
Скосарь кавказский 595
Скосарь крымский 595
Скосарь люцерновый 597
Скосарь малый черный 598
Скосарь плодовый 595
Скосарь репный 599
Скосарь турецкий 600
Скосарь черный 598
Скосарь яблонный коровой 599
Скрипун большой осиновый 542
Скрипун глазчатый 543
Скрипун ильмовый 544
Скрипун малый осиновый 543
Скрипун мраморный 544
Скрипун серый ивовый 544
Скрытнохоботник ольховый 642
Скрытнохоботник тополевый 642
Скрытоголов двухточечный 553
Скрытоголов желтоногий 555
Скрытоголов ореховый 554
Скрытоголов пятиточечный 558
Скрытоголов Семенова 559
Скрытоголов сосновый 557
Скрытоголов тополевый 558
Скрытоголов шеститочечный 559
Слепняки 737
Слепыш обыкновенный 13
Слепышовые 13
Слизни 963
Слоник алтайский листовый 606
Слоник армянский абрикосовый 585
Слоник березовый минирующий 647
Слоник бересклетовый листовый 606
Слоник бледнозеленый листовый 603
Слоник блестящий тамариксовый 641
Слоник-блошка ивовый 648
Слоник-блошка тополевый 647
Слоник большой грушевый 586
Слоник большой люцерновый 597
Слоник боярышниковый 582
Слоник волосатый листовый 608
Слоник грушевый листовый 604
Слоник зеленый 612
Слоник зеленый ивовый 616
Слоник зеленый листовый 617
Слоник золотисто-зеленый листовый 602
Слоник ивовый 582
Слоник ильмовый 643
Слоник косолапый листовый 609
Слоник крапивный листовый 605
Слоник краснокрылый яблонный 582
Слоник листовый 583, 607
Слоник-листорез 592
Слоник малый грушевый 587
Слоник-минер дубовый 647
Слоник многоядный 617
Слоник мотыльковый 614
Слоник ореховый листовый 605
Слоник-плодоед 589
Слоник плосконосый дубовый 642
Слоник почковый 611
Слоник-почкоед 617
Слоник прикорневой кедровый 639
Слоник продолговатый листовый 603
Слоник северный ивовый 638
Слоник серый свекольный 616
Слоник синий кедровый 637
Слоник сливовый 582, 584
Слоник узорчатый листовый 605
Слоник ушастый 595
Слоник ферганский матовый 607
Слоник чешуйчатый 616
Слоник шершавый 599
Слоник щетинистый остроглазый 613
Слоники 592
Смолевка еловая жердняковая 633
Смолевка кавказская 634
Смолевка кедровая 633
Смолевка лиственничная 633
Смолевка пихтовая 634
Смолевка сосновая 634
Смолевка сосновая жердняковая 635
Смолевка сосновых шишек 635
Смолевка точечная 634
Смолевка хвойная 633
Смолевка черная 634
Смолевка шишковая 635
Снегирь 28
Собачьи 19
Сова 14, 15
Совка восклицательная 253
Совка-гамма 274
Совка гороховая 257
Совка земляная пшеничная 255
Совка земляная черноватая 255
Совка зубчатая 274

Совка короцветная 253
Совка озимая 254
Совка пухокрылая 276
Совка сосновая 264
Совка черное-с. 252
Совки 251
Совки земляные 255
Совковидки 225
Сойка 27
Соневые 11
Соня лесная 11
Соня орешниковая 11
Соня-полчок 11
Соня садовая 11
Сорока 25
Стеклянница большая тополевая 57
Стеклянница дубовая 59
Стеклянница желтобрюхая 59
Стеклянница желтоногая 61
Стеклянница ивовая 58
Стеклянница комаровидная 59
Стеклянница муравейная 59
Стеклянница ольховая 60
Стеклянница осовидная 60
Стеклянница полярная 60
Стеклянница смородинная 60
Стеклянница темнокрылая или малая тополевая 58
Стеклянница черноголовая 58
Стеклянница черно-желтая 60
Стеклянница яблонная 59
Стеклянницы 57
Странгалия красногрудая 505
Странгалия кривоногая 503
Странгалия обыкновенная 504
Странгалия пятнистая 504
Странгалия сибирская черноногая 504
Странгалия узкая 505
Странгалия черная 503
Странгалия черноногая 504
Странгалия четырехполосая 504
Стрельчатка большая ольховая 248
Стрельчатка кленовая 247
Стрельчатка ольховая 247
Стрельчатка щавелевая 250
Стрельчатка яблонная 250
Стригун китайский 668
Стригун корсиканский 668
Стригун уссурийский 584
Суслик желтый 9
Суслик крапчатый 9
Суслик малый 9
Суслик-песчаник 9
Суслик тонкопалый 8
Схистоцерка 912

Тагона большеглазая 464
Таракан лапландский 916
Таракановые 916
Тараканы 916
Тахея ленкоранская 964
Тетригины 908
Тетрикс тонкоусый 908
Тетрикс узкий 908
Типограф 708
Ткачиковые 30
Тли 739, 743, 746, 747, 782, 814, 824
Тля 925
Тля бахчевая 798
Тля бересклетовая 797
Тля большая акациевая 783
Тля большая персиковая 826
Тля большая розанная 782
Тля бузинная 801
Тля буковая 821
Тля бурая аралиевая 796
Тля бурая грушево-зонтичная 810
Тля верхушечная жимолостная 793
Тля вишневая 791
Тля восточная ясеневая 836
Тля вязово-грушевая 832
Тля вязово-злаковая 831
Тля вязово-осоковая 831
Тля вязово-смородинная 833
Тля гелихризовая 805
Тля гороховая 784
Тля гранатовая 800
Тля грушево-злаковая 804
Тля грушево-зонтичная 810
Тля грушево-полынная 810
Тля дальневосточная грушевая 836
Тля дальневосточная дубовая 821
Тля Добровлянского 816
Тля зеленая грушевая 803
Тля зеленая грушево-зонтичная 810
Тля зеленая свидинно-злаковая 822
Тля зеленая яблонная 800
Тля кизиловая корневая злаковая 822
Тля клоповидная 840
Тля красногалловая вязовая 830
Тля красногалловая яблонная 808
Тля красносмородинная 787
Тля кровяная 832
Тля крушинниковая 798
Тля крыжовниковая 798
Тля кувшинковая 803
Тля кучинная 804
Тля липовая 820
Тля-листокрутка грушевая 809
Тля люцерновая 799
Тля мать-мачеховая 810
Тля миндалевая 805
Тля обыкновенная крушинная 801
Тля обыкновенная черемуховая 804
Тля опушенная пихтовая 822
Тля оранжерейная 790
Тля персиковая 790
Тля персиковая полосатая 807
Тля плоскосемянниковая 795
Тля полосатая дубовая 822
Тля полосатая яблонная 807
Тля разукрашенная кленовая 816
Тля ракитниковая 799
Тля розанно-злаковая 784
Тля саксауловая 795
Тля свекловичная 797
Тля серая свидинно-злаковая 822
Тля солянковая 795
Тля тополево-лютиковая 837
Тля тростниковая 794
Тля хмелевая 790

Тля чайная 796
Тля черная калиновая 802
Тля черная персиковая 806
Тля чертополоховая 805
Тля южная грушевая 809
Тля яблонно-злаковая 803
Тля яблонно-подорожниковая 808
Толстоголовка мальвовая 164
Толстоголовка пятнистая 164
Толстоголовка черноватая 164
Толстоголовки 164
Толстоножка абрикосовая 375
Толстоножка акациевая 375
Толстоножка сливовая 374
Толстотел кипарисовый 236
Толстотел уссурийский 236
Тонкопряд большой кавказский 36
Тонкопряд малый хмелевый 36
Тонкопряд уссурийский 36
Тонкопряд хмелевый 36
Тонкопряды 36
Точильщик гладкий 459
Точильщик гребнеусый 461
Точильщик домовый 459
Точильщик еловый 460
Точильщик еловый древесный 458
Точильщик еловый коровой 459
Точильщик красноногий 460
Точильщик мебельный 460
Точильщик мягкий 458
Точильщик пестрый 457
Точильщик ребристый 460
Точильщик северный 458, 459
Точильщик серый 457
Точильщик сосновый побеговый 459
Точильщик шишкоед еловый 458
Точильщики 457
Траурница 174
Трипс бузиновый 891
Трипс виноградный 896
Трипс вязовый 895
Трипс ивовый 893
Трипс клеверный 887
Трипс липовый 895
Трипс маслинный 889
Трипс сосновый 893
Трипс табачный 891
Трипс тепличный 896
Трипс ясеневый 888
Трипсы 886
Трубачик 906
Трубковерт виноградный 588
Трубковерт всеядный 588
Трубковерт дубовый 590
Трубковерт дубовый уссурийский 592
Трубковерт ильмовый 588
Трубковерт кленовый 587
Трубковерт лещинный 591
Трубковерт медный 584
Трубковерт многоядный 587
Трубковерт морщинистый 588
Трубковерт ольховый уссурийский 591
Трубковерт ореховый 591
Трубковерт ореховый (лещинный) 591
Трубковерт орешниковый 591
Трубковерт осиновый 588
Трубковерт плодовый 584, 588
Трубковерт тополевый 588
Трубковерт черный березовый 589
Трубковерты 581
Тушканчик большой 12
Тушканчик гребнепалый 13
Тушканчик мохноногий 12
Тушканчиковые 12

Угрица 968
Улитка виноградная 964
Улиточка дербентская 963
Улиточка среднеазиатская 963
Усач 376
Усач альпийский 516
Усач бархатнопятнистый черный 535
Усач большой дубовый 510, 512
Усач большой кленовый 517, 518
Усач большой короткокрылый 505
Усач большой плодовый 511
Усач большой черный еловый 536
Усач бронзовый кленовый 518
Усач булавобедрый 540
Усач бурый 506
Усач восточноазиатский дубовый 510
Усач восточноазиатский мускусный 516
Усач долгоносиковидный глазчатый 537
Усач дубовый 510, 511
Усач еловый короткокрылый 515
Усач еловый поперечнополосатый 520
Усач желтопятнистый глазчатый 537
Усач зернистоусый 494
Усач зубчатогрудый 494
Усач инжировый 509
Усач каштановый 533
Усач-кожевник 495
Усач-кожевник восточноазиатский 495
Усач комлевый 506
Усач короткокрылый ильмовый 505
Усач короткокрылый Кизенветтера 514
Усач короткокрылый Мармоттана 515
Усач короткокрылый Семенова 515
Усач крапчатый черный 535
Усач красногрудый ивовый 545
Усач-краснокрыл Келлера 532
Усач-краснокрыл южный 531
Усач лещиновый черный 545
Усач лиственный коротколистный 515
Усач малый дубовый 512
Усач малый кленовый 518
Усач малый серый длинноусый 541
Усач малый черный еловый 535
Усач мускусный 516, 536
Усач пильчатоусый 495
Усач-плотник 494
Усач полосатый хвойный 498
Усач рыжий домовый 510
Усач саксаульный 509
Усач семиреченский короткокрылый 515
Усач семиреченский мускусный 516
Усач серый глазчатый 537
Усач серый длинноусый 541
Усач серый липовый 546
Усач сибирский серый длинноусый 541
Усач сосновый 506

Усач темнобурый комлевый 506
Усач узбекский 512
Усач черный домовый 517
Усач черный сосновый 534
Усач южный мускусный 516
Усачи 235, 493
Усачик богарный 522
Усачик корзиночный 513
Усачик крапчатый щетинистый 542
Усачик-крошка семиреченский 544
Усачик крушинный двуточечный 544
Усачик лещиновый вершинный 539
Усачик липовый вершинный 539
Усачик липовый щетинистый 542
Усачик ольховый поперечнополосатый 521
Усачик серый кленовый 540
Усачик сосновый вершинный 539
Усачик фруктовый 546
Усачик хворостяной 539
Усачик южный корзиночный 514

Фидония березовая 223
Филин 12
Филлоксера грушевая 843
Филлоксера ивовая 843
Филлоксера листовая дубовая 842

Харза 21
Хвоевертка зимняя 82
Хвоевертка летняя 83
Хвоевертка почковая 86
Хвоевертка смоляная 85
Хвоевертка срединной почки 86
Хвостатка вязовая 168
Хвостатка дубовая 167
Хвостатка сливовая 167
Хвостатка терновая 167
Хвостатка южная 167
Хвостоносец Альцион 165
Хермес бурый елово-пихтовый 845
Хермес восточный 845
Хермес елово-лиственничный 844
Хермес желтый 843
Хермес зеленоватый 844
Хермес зеленый 843
Хермес кавказский елово-пихтовый 844
Хермес коровой пихтовый 844
Хермес поздний 844
Хермес ранний 844
Хермес сибирский 845
Хермес сосновый 845
Хермес японский 843
Хищные 19
Хоботник шмелевидный 184
Хоботные 757
Ходульница Геблера 463
Хомяк обыкновенный 16
Хомяковые 16
Хорьки 9, 19, 12, 13, 17
Хохлатка буковая цельнокрайняя 190
Хохлатка двухцветная 190
Хохлатка дубовая 189
Хохлатка дубовая цельнокрайняя 190
Хохлатка-зигзаг 189
Хохлатка кленовая 191
Хохлатка ольховая 189
Хохлатка осиновая 189
Хохлатка серебристая 190
Хохлатки 185
Хрущ алтайский 481
Хрущ апрельский 479, 480
Хрущ белоопыленный 481
Хрущ белый 473
Хрущ бурый волосистый 487
Хрущ весенний 480
Хрущ волжский 482
Хрущ волосатый 478
Хрущ восточный волосистый 477
Хрущ восточный майский 475
Хрущ вредный 472
Хрущ дикокаштановый 475
Хрущ закавказский майский 474
Хрущ закавказский мраморный 474
Хрущ июльский 473
Хрущ июньский 481
Хрущ Комарова 480
Хрущ красноусый июньский 481
Хрущ лесной майский 475
Хрущ летний 479
Хрущ майский закавказский 477
Хрущ майский кавказский 477
Хрущ малый июньский 481
Хрущ мартовский 475
Хрущ мраморный 473
Хрущ мучнистый 481
Хрущ персидский майский 476
Хрущ полевой 471
Хрущ рыжий дальневосточный 479
Хрущ семиреченский 474
Хрущ серый волосистый 478
Хрущ серый мучнистый 480
Хрущ трехзубчатый 474
Хрущ черный дальневосточный 479
Хрущик березовый листовый 484
Хрущик бурый 483
Хрущик волосистый 484
Хрущик восточный листовый 485
Хрущик Зайцева 486
Хрущик закавказский продолговатый 471
Хрущик западный листовый 484
Хрущик ивовый 468
Хрущик мохнатый 493
Хрущик Нордмана 482
Хрущик ночной 483
Хрущик песчаный 469
Хрущик песчаный луговой 469
Хрущик полевой 468
Хрущик полосатый 470
Хрущик рыжий ночной 483
Хрущик садовый 469
Хрущик серебристый 486
Хрущик спирейный 485
Хрущик Фауста 482
Хрущик чернолобый продолговатый 472
Хрущик шелковистый 483, 484
Хрущик японский 467
Хрущик японский опаловый 483
Хэтофор белый 813
Хэтофор обыкновенный 813

Цветоед 468
Цветоед абхазский 468
Цветоед вишневый 627
Цветоед грушевый 627, 628
Цветоед луговой 469
Цветоед малинный 628
Цветоед металлический 468
Цветоед сосновый 629
Цветоед черемуховый косточковый 629
Цветоед яблонный 627
Цветоройка Головянко 485
Цветоройка Зайцева 486
Цветоройка злаковая 486
Цветоройка золотистая 485
Цветоройка красноногая 485
Цветоройка мучнистая 485
Цветоройка малая 486
Цветоройка опыленная 486
Цветоройка пятнистая 485
Цветочница корневая 421
Цветочница малая ивовая 421
Цветочница обыкновенная ивовая 421
Цветочницы 421
Цельнокрыл гребенчуковый 163
Цепея лесная 964
Цератина 382
Цетения хвойная 212
Цефалобус обыкновенный 969
Цидария барбарисовая 202
Цидария белополосая 204
Цидария березолистная 203
Цидария буросерая 202
Цидария вязовая 205
Цидария двухцветная 204
Цидария желтоватая 205
Цидария забрызганная 203
Цидария красноватобурая 204
Цидария липовая 202
Цидария ломоносовая 203
Цидария малинная 202
Цидария можжевеловая 203
Цидария ольховая 205
Цидария разноцветная 204
Цидария розанная 202
Цидария серо-зеленая 203
Цидария синеватая 202
Цидария темнозеленая 204
Цидария трехполосая 202
Цидария туманная 205
Цидария фиолетово-серая 203
Цикадовые 757

Часовщик 459, 460
Челночница 281
Червец австралийский желобчатый 850
Червец австралийский блестящий 861
Червец березовый галловый 849
Червец березовый гигантский 849
Червец березовый красный 849
Червец Богданова-Катькова 854
Червец большой блестящий 861
Червец буковый мучнистый 853
Червец виноградный корневой 853
Червец виноградный мучнистый 851
Червец горный мучнистый 856
Червец грабовый мучнистый 854
Червец гребенщиковый 854
Червец гребенщиковый парножелезистый 862
Червец гребенщиковый твердый 854
Червец гребенщиковый толстошипый 854
Червец гречишниковый окаймленный 857
Червец дальневосточный гигантский 850
Червец дальневосточный тополевый 854
Червец дальневосточный яблоневый 853
Червец дубовый блестящий 861
Червец дубовый красный 849
Червец дубовый малый 849
Червец дубовый мучнистый 855
Червец европейский блестящий 861
Червец европейский солнечный 856
Червец ежевичный 857
Червец еловый мучнистый 856
Червец жимолостный мучнистый 855
Червец закаспийский мучнистый 857
Червец ивовый гигантский 850
Червец кавказский дубовый 856
Червец кавказский солнечный 855
Червец китайский восковой 868
Червец кленовый мучнистый 855
Червец кленовый южный мучнистый 854
Червец Комстока 851
Червец крапивный 848
Червец красный гигантский 850
Червец липовый галловый 849
Червец малый блестящий 861
Червец малый змеевидный 854
Червец малый мучнистый 853
Червец многоядный блестящий 860
Червец многоядный мучнистый 855
Червец многоядный пластинчатый 849
Червец можжевельниковый мучнистый 853
Червец Моррисона 854
Червец ольховый галловый 849
Червец опоясанный 862
Червец приморский мучнистый 853
Червец саксауловый мучнистый 855
Червец сосновый 849
Червец сосновый гигантский 849
Червец средиземноморский блестящий 861
Червец средиземноморский гигантский 850
Червец среднеазиатский арчевый 852
Червец среднеазиатский солнечный 856
Червец темный мучнистый 852
Червец тутовый мучнистый 853
Червец уссурийский сливовый 857
Червец цитрусовый мучнистый 852
Червец шелковичный мучнистый 856
Червец южный блестящий 861
Червец яблоневый мучнистый 855
Червец яблоневый парножелезистый 860
Червец японский блестящий 861
Червец японский восковой 868
Червецы 739, 848
Червецы гигантские 849
Червецы мучнистые 851
Червецы парножелезистые 860
Чернотелка весенняя пустынная 463
Чернотелка-крошка песчаная 465

Чернотелка степная 463
Чернотелка хлопковая 465
Чернотелки 462
Чехлоноски 53
Чехлоноска лиственничная 143
Чехлоноска плодовая 143
Чехлоноски 141
Чешуекрылые 35

Шала 904
Шашечница большая 175
Шелкопряд березовый 228
Шелкопряд дубовый походный 184
Шелкопряд китайский дубовый 177
Шелкопряд непарный 243
Шелкопряд розовый непарный 244
Шелкопряд сибирский 656
Шелкопряд сибирский белополосый 234
Шелкопряд сибирский маньчжурский 234
Шелкопряд сибирский шишечный 234
Шелкопряд сосновый походный 184
Шелкопряды березовые 228
Шелкопряды походные 184
Шершень 380
Шершень восточный большой 380
Шершень туркестанский 380
Шишковертка лиственничная 98
Шишкоед-точильщик сосновый 458
Шмель-плотник 382
Шмель-плотник южный 383
Шпанка 462
Шпанка волосистая 462
Шпанка среднеазиатская 462

Щелкун буроногий 427
Щелкун волосатый 428
Щелкун гребнеусый 426
Щелкун еловый 428
Щелкун желтокрылый 426
Щелкун капустный 426
Щелкун коричневоногий 427
Щелкун краснохвостый 427
Щелкун медный 427
Щелкун перистоусый 426
Щелкун посевной 428
Щелкун пурпурный 426
Щелкун серый 426
Щелкун степной 428
Щелкун темный 428
Щелкун хлебный полосчатый 428
Щелкун черный 428
Щелкун шелковистый 427
Щелкун широкий 427
Щелкуны 426
Щетинкоус костянкоплодный 289
Щитовка алмаатинская 881
Щитовка армянская запятовидная 872
Щитовка армянская тополевая 882
Щитовка белая гребенщиковая 878
Щитовка белая грушевая 871
Щитовка белая запятовидная 874
Щитовка бересклетовая 876
Щитовка бобовая 882
Щитовка большая эфедровая 885
Щитовка боярышниковая запятовидная 872
Щитовка британская 880
Щитовка веретеновидная сосновая 871
Щитовка восточная можжевельниковая 873
Щитовка восточная ольховая 875
Щитовка вредная 883
Щитовка гранатовая 870
Щитовка грушевая красная 878
Щитовка грушевидная гребенщиковая 875
Щитовка грушевидная можжевельниковая 874
Щитовка грушевидная сиреневая 876
Щитовка дальневосточная яблоневая 877
Щитовка джузгуновая 876
Щитовка дубовая устрицевидная 875
Щитовка европейская ивовая 875
Щитовка европейская можжевельниковая 878
Щитовка еловая 879
Щитовка желтая померанцевая 880
Щитовка желтая грушевая 884
Щитовка желтая фисташковая 873
Щитовка закаспийская тополевая 884
Щитовка запятовидная акатниковая 874
Щитовка запятовидная восточная 873
Щитовка запятовидная гребенщиковая 874
Щитовка запятовидная джидовая 873
Щитовка запятовидная жимолостная 874
Щитовка запятовидная палестинная 874
Щитовка запятовидная розовая 873
Щитовка ивовая американская 876
Щитовка ивовая горная 875
Щитовка ивовая малая 878
Щитовка инжировая запятовидная 872
Щитовка инжировая мелкая 872
Щитовка иранская тополевая 871
Щитовка кавказская тополевая 882
Щитовка калифорнийская 883
Щитовка камелиевая тропическая 881
Щитовка киргизская 877
Щитовка киргизская запятовидная 872
Щитовка китайская грушевая 870
Щитовка китайская многоядная 870
Щитовка коричневая 880
Щитовка криптомериевая 879
Щитовка круглая лоховая 882
Щитовка круглая маслинная 882
Щитовка ложнокалифорнийская 883
Щитовка малая акациевая 885
Щитовка маслинная запятовидная 872
Щитовка можжевельниковая 872
Щитовка обыкновенная сосновая 871
Щитовка ольховая 882
Щитовка пихтовая 870
Щитовка плющевая 879
Щитовка продолговатая эфедровая 870
Щитовка розанная 877
Щитовка саксауловая круглая 885
Щитовка сахалинская запятовидная 871
Щитовка Синьоре сосновая 871
Щитовка сливовая 877
Щитовка сливовая азиатская 876
Щитовка сосновая запятовидная 872
Щитовка средиземноморская грушевидная 875

Щитовка средиземноморская можжевельниковая 885
Щитовка среднеазиатская ивовая 875
Щитовка стекловидная 881
Щитовка тиссовая 881
Щитовка тополевая 882
Щитовка тополевая выпуклая 884
Щитовка туевая 878
Щитовка туранская 884
Щитовка туранская ивовая 884
Щитовка тутовая 877
Щитовка устрицевидная 883
Щитовка фиолетовая 869
Щитовка черная гребенщиковая 870
Щитовка черная дубовая 885
Щитовка черная эфедровая 869
Щитовка шиповатая 879
Щитовка южная хвойная 871
Щитовка яблоневая запятовидная 873
Щитовка японская камелиевая 879
Щитовка японская мандариновая 870
Щитовка японская палочковидная 870
Щитовка эфедровая белая 880
Щитовки 848, 869

Эллопия красноватая 211

---

abachidsei, Carphoborus 680
abbreviata, Eupithecia 205
abbreviatus, Crypturgus 683, 684
abbreviatus, Micronematus 311
abbreviatus, Sphenophorus 641
abchasica, Anomala 468
abchasica, *Anomala aenea* 468 [1]
abdominalis, *Allantus* 322
abdominalis, *Apethynus* 322
abdominalis, Argyrestia 136
abdominalis, Cellobius 754
abdominalis, Emphytus 322
abdominalis, *Nematinus* 306
abeillei, Phloeophthorus 697
abhorrens, Scolytus 649
abietana, *Acalla* 62
abietana, Peronea 62
abietaria, *Boarmia* 223
abietaria, Eupithecia 205, 208
abietella, Dioryctria 108, 158, 416
abietella, *Tinea* 158
abietella, *Physis* 158
abieticola, Cinara 827
abieticola, Gilpinia 332
abietina, Plemeliella 385
abietinum, *Anobium* 458
abietinum, Elatobium 794
abietinus, Dryocoetes 704
abietinus, Ernobius 458
abietinus, Lygaeonematus 308
abietinus, Mindarus 822
abietinus, *Nematus* 308
abietinus, Pithyotettix 765
abietinus, *Thamnotettix* 765
abietiperda, Dasyneura 403
abietiperda, *Perrisia* 403
abietis, *Anobium* 458
abietis, *Aspidiotus* 879
abietis, Cephaleia 287
abietis, Cryphalus 691
abietis, *Curculio* 639
abietis, Dasychira 237
abietis, Ernobius 458
abietis, Hylobius 639, 640
abietis, *Lophyrus* 332
abietis, Megastigmus 372
abietis, *Megastigmus* 374
abietis, Nuculaspis 879
abietis-pectinatae, Diplosis 413
abietis, Pityophthorus 709
abietis, Polygraphus 677
abietis, Sacchiphantes 843
abietum, Gastrodes 751
abigail, Oxythyrea 488
abluta, *Cosmia* 267
abluta, Enagria 267
abresella, Lithocolletis 120
abscondita, Acronicta 247
acaciae, Thecla 167
acanthopanaxi, Ernoporus 692
Acarina 921
accola, Haloxylonomyia 412
acercrispans, *Contarinia* 403
acercrispans, Dasyneura 403
aceriana, *Epinotia* 95
aceriana, *Gypsonoma* 95
aceriana, Semasia 95
acericola, Periphyllus aceris 812
acerifoliae, Periphyllus 812
acerifoliella, Lithocolletis 120
aceris, Acanthococcus 858
aceris, Acronicta 247
aceris, Aleurochiton 845
aceris, *Aleurodes* 845
aceris, Atrichosema 387
aceris, Cemiostoma 140
aceris, Cryptococcus 859
aceris, Drepanosiphur 816
aceris, *Eriococcus* 858
aceris, Lymantor 702
aceris, Massalongia 385
aceris, Melolontha 474
aceris, *Nepticula* 37
aceris, *Nidularia* 858
aceris, Pediaspis 370
aceris, Periphyllus 812
aceris, Periphyllus aceris 812
aceris, Phenacoccus 855
aceris, Phyllocoptes 954
aceris, Phyllotoma 297
aceris, Polydrosus 608
aceris, Rhinocola 773
aceris, Schizotetranychus 924
aceris, *Scolytus* 654

---

[1] Наименования систематических единиц выше рода выделены **жирным** шрифтом, синонимов — *курсивом*.

aceris, Stigmella 37
aceris, Trypodendron 714
aceris, Xyleborus orientalis 731
acernella, Lithocolletis 120
acerplicans, Contarinia 389
acervorum, Leptothorax 376
acetosellae, Mesogona 265
achatana, Ancylis 91
achatana, Argyroploce 91
achatana, Olethreutes 91
achilleae, Brachycaudus 804
achillei, Hylastinus 667
acraspis, Phyllocoptes 954
Acrididae 909
acridulus, Notaris 625
Acrobeles 969
Acronicta 251
acrophila, Dasyneura 404
acrophila, Perrisia 404
aculeata, Diapus 737
aculeatus, Megastigmus 372
acuminata, Buprestis 435
acuminata, Dicerca 435
acuminata, Melanophila 448
acuminatus, Cerambyx cerdo 511
acuminatus, Eusomus 612
acuminatus, Ips 680
acuminatus, Ips 719
acuteangulatus, Gonocerus 752
acutilobus, Oxypleurites 957
acutisterna, Proagopertha 467
Adelidae 49
adelphella, Salebria 157
adelungi, Isophya 900
adleri, Andricus 356
admirabilis, Jotaphora 195
adonidum, Heliothrips 896
adspersa, Polyphylla 472, 473, 474
adspersus, Exocentrus 542
adspersus, Xylotrechus 523
adulatrix, Eutelia 273
adumbrata, Euxoa 255
adumbrata, Selandria (Eriocampa) 296
adumbratus, Xyleborus 726
adustaria, Ochodontia 198
adustata, Ligdia 210
adustus, Idiocerus 761
advena, Coccotrypes 709
advena, Mamestra 256
advena, Polia 256
abvenella, Acrobasis 160
advenella, Rhodophaea 161
aedilis, Acanthocinus 541
Aegeriidae 57
aegopodii, Cavariella 791
aegyptiaca, Pseudocastalia 429
aegyptiacus, Scolytus 649
aegyptium, Acridium 912
aegyptium, Anacridium 912
aenea, Anomala 468
aenea, Anomala 468
aenea, Anomala dubia 468, 469
aenea, Dicerca 435
aenea, Melasoma 561
aenea, Potosia 492
aenea, Tenthredo 337
aeneella, Nepticula 37
aeneella, Stigmella 37
aeneopiceus, Caulotrupis 620
aeneovirens, Coenorrhinus 582
aeneovirens, Rhynchites 582
aenescens, Cataglyphis cursor 380
aenescens, Trichiosoma 336
aeneum, Apion 592
aeneum, Callidium 520
aeneus, Cladius 300
aeneus, Rhamphus 648
aeneus, Selatosomus 427
aenigmatica, Parabryobia 922
Aeolothripidae 897
aequalis, Anisandrus 726
aequalis, Xyleborus 726
aequatus, Coenorrhinus 582
aequatus, Rhynchites 582
aequinoctialis, Rhizotrogus 479, 480
aequipunctatus, Scolytus 650
aequipunctatus, Scolytus aratus 650
aerata, Batophila 575
aeriferana, Cacoecia 68
aeruginea, Agriopis 260
aeruginea, Dichonia 260
aeruginea, Liocola 490
aeruginosa, Cerura 185
aeruginosa, Potosia 490
aeruginosus, Limonius 427
aescularia, Alsophila 194
aescularia, Anisopteryx 194
aesculi, Bombyx 62
aesculi, Cossus 62
aesculi, Thecla ilicis 167
aesculi, Zeuzera 62
aestimaria, Macaria 216
aestimaria, Semiothisa 216
aestivalis, Andricus 356
aestivaria, Hemithea 196
aestivus, Rhizotrogus 479
aethiops, Caliroa 296
aethiops, Eriocampoides 296
aethiops, Psallus 745
aethiops, Strangalia 503
affine, Apion 592
affinis, Buprestis 439
affinis, Calocoris 738
affinis, Calymnia 265
affinis, Chaitophorus 813
affinis, Chrysobothris 439
affinis, Cyaniris 550
affinis, Dorytomus 622
affinis, Dryocoetes 704
affinis, Gynandrophthalma 550
affinis, Leptothorax 376
affinis, Potosia 490
affinis, Scolytus 649
affinis, Scolytus 653
affinis, Thecabius 837
affinis, Yezabura 807
afflicta, Melolontha 475
africana, Gryllotalpa 907
agama, Diplolepis 343
agamos, Catocala conversa 277
agapanthina, Asaperda 538
aggregatus, Neuroterus 340

agilella, Lithocolletis 121
agilis, Eulachnus 826
agitatrix, Catocala 276
agnata, Horisme 209
agnatus, Scolytus 649
agrarius, Apodemus 15
agrestis, *Tenthredo* 289
agricola, Anisoplia 470
agricola, *Aphelenchus* 968
Agromyzidae 416
agromyzina, Phytomyza 420
agrorum, Taxonus 325
ahenella, Coliophora 141
aino, Dicerca 435
aizawai, Pityogenes 716
ajugae, Oxythrips 894
alacris, Trioza 781
alaiensis, Polydrosus 606
alaterni, Psylla 775
alazanica, Anisoplia 470
alba, Arctornis 241
alba, Gootiella 837
alba, *Leucoma* 241
alba, Polyphylla 473
albae, Macropis 762
albaespinae, Eriophyes 928
albatus, Rhizaspidiotus 885
albellum, Stalagmopygus 489
albellum, *Stalagmosoma* 489
albersana, *Grapholitha* 108
albersana, Laspeyresia 108
alberti, Saperda 542
albicans, Idiocerus 759
albicans, Pachybrachys 552
albiceps, Parachronistis 151
albiceps, *Poecilia* 151
albiceps, *Stenolechia* 151
albicilla, Nephopteryx 158
albicillata, Cidaria 202
albicincta, Macrophya 330
albicornis, Argyrestia fundella 137
albicornis, Taeniothrips 892
albida, Periclista 327
albida, Subcallipterus 820
albidella, Coleophora 141
albidella Eupista 141
albidula, Dericorys 909
albidula, Megachile 381
albidum, Liparthrum 682
albifrons, *Lyda* 288
albilaterus, Megamecus 617
albilaterus, Paophilus 611
albilaterus, *Sciaphilus* 611
albinus, *Anthribus* 580
albinus, Cneorrhinus 613
albinus, Platystomus 580
albiocellaria, Cosymbia 197
albiocellaria, *Ephyra* 197
albipennis, Atractotomus 747
albipes, Neuroterus 340
albipilis, Hypothenemus 695
albirostris, Tropideres 579
albisecta, Megachile 381
albistria, Argyrestia 136
albitarsis, Agromyza 417
albiventris, Trioza 780
albocincta, *Megachile* 382
albodentata, Dasychira 238
albofasciata, *Epicopeia* 282
albofasciatus, Trachodes 638
albofasciella, *Nepticula* 37
albofasciella, Stigmella 37
albogeniculata, Arcyptera fusca 913
albolineatus, Dendrolimus sibiricus 234
albonitens, Chasminodes 267
albonitens, *Leocyma* 267
albopicta, *Lyda* 290
albopicta, Oxythyrea 488
albopunctata, Platycleis 903
albopunctatus, *Andricus* 363
albosparsus, Hylobius 639
albostriella, Alebra 765
alboundulata, Hemithea aestivaria 196
albovittatum, *Apion* 593
albovittatus, Phloeothrips 886
albulata, Asthena 205
alburnella, *Teleia* 152
alburnella, Telphusa 152
albus, Chaitophorus 813
alces, Alces 22
alces, Typhlocyba (Ribautiana) 768
alchimiella, *Coloptilia* 116
alchimiella, Gracilaria 116
alchymista, Catephia 276
alcinous, Papilio 165
alcyonipennella, Coleophora 141
alcyonipennella, *Eupista* 141
alecto, *Chaerocampa* 183
alecto, Theretra 183
Aleurodes 848
Aleurodidae 845
Aleurodoidea 845
alfierii, Psectrosema 394
algira, Grammodes 275
alienus, Lasius 379
alliaceus, Parapleurus 913
allii, Thrips 891
allotrichus, Phyllocoptes 954, 956
alma-atensis, *Aspidiotus* 881
alma-atensis, Diaspidiotus 881
almatinus, Brachycaudus 804
alnetella, *Nepticula* 37
alnetella, Stigmella 37
alneti, Erythroneura 769
alneti, *Phyllobius* 605
alneti, *Zygina* 769
alni, Acronicta 247
alni, Agelastica 569, 570
alni, Alniphagus 674
alni, Aphis 820
alni, Aphrophora 758
alni, *Aspidiotus* 882
alni, *Buprestis* 435
alni, Bythoscopus 763
alni, Cryphalus 687
alni, Dasyneura 404
alni, Diaspidiotus 882
alni, Dicerca 435
alni, Dryocoetes 704
alni, Glyphina 823
alni, *Hemichoroa* 304
alni, Phymatodes 521

alni, Psylla 775
alni, Rhynchaenus 645
alni, Subcallipterus 820
alni, Taphrorychus 703
alni, *Targionia* 882
alni, *Tenthredo* 334
alni, Thrips 889
alni, Trypophloeus 693
alni, Xyleborus 726
alni, *Xylococcus* 849
alniaria, Ennomos 212
alniaria, Symydobius 817
alni-betulae, Agromyza 417
alnicola, Macrolabis 410
alnicola, Psallus 745
alnicola, Typhlocyba 767
alnicolens, Betacallis 817
alniella, Lithocolletis 121
alnivora, Pristiphora 306
alnivora, *Tenthredo* 334
alnoides, Phymatodes alni 522
alnus, *Chionaspis* 876
alnus, Phenacaspis 876
alpella, Cerostoma 131
alpestris, Eriophyes 928
alpestris, Pachynematus 310
alpigenae, Phytomyza 420
alpigenae, Rhopalosiphoninus 785
alpina, Cephaleia 288
alpina, Hoplocampa 302
alpina, Miramella 911
alpina, Rosalia 516
alpium, Daseochaeta 246
alpium, *Diphthera* 246
altaicus, Amphimallon 481
altaicus, Xylotrechus 235, 523
altajensis, Amarysius 532
alter, *Symydobius* 817
alternans, Geonemus 614
alternans, Mecaspis 619
alternaria, *Macaria* 216
alternaria, Semiothisa 216
alternata, Rhagoletis 415
alternipes, Blennocampa 326
althaeae, *Epitetranychus* 927
alticola, Gomphomastax clavata 908
Alucitidae 163
alutaceus, Otiorrhynchus 595
alvina, Neptis 172
amata, *Bolina* 279
amata, Chrysorithrum 279
ambigua, Cynips 349
ambiguella, Clysia 81
ambiguella, *Cochylis* 81
ambiguella, *Conchylis* 81
ambiguella, *Phalonia* 81
ambiguus, Hylastes 674
ambiguus, Lygaeonematus 308
ambiguus, *Polydrosus* 608
ambiguus, Psallus 745
amblycera, Cynips 349
ambrosiaca, Aromia moschata 516
ambusta, *Atethmia* 268
ambusta, Cirrhoedia 268
amelanchea, Eriophyes piri 942
amelanchieris, Megastigmus 372
amenti, Andricus 356, 366
amenti, Plagiotrochus 347
amerinae, Clavellaria 336
amerinae, Euura 319
amerinae, *Pseudoclavellaria* 336
amica, Hadena 258
amitinus, Ips 720
amoena, Liriomyza 418
amoenaria, Boarmia 220
amoenus, Polydrosus 606
ampelina, Aploneura 840
ampelophaga, Haltica 573
ampelophaga, Theresia 56
amplana, Carpocapsa 105
amplana, *Cydia* 105
amplana, *Grapholitha* 105
amplana, *Laspeyresia* 105
amplipennis, Isophya 898, 900
amplus, Amauronematus 321
amputatus, Xyleborus 726
amurense, Amphorophora 784
amurense, Asemum 507
amurensis, Amorpha 181
amurensis, Chrysobothris 439
amurensis, Eugnamptus 589
amurensis, Everes argiades 170
amurensis, Glyphisia crenata 188
amurensis, Gonopteryx rhamni 167
amurensis, *Labidostomis* 549
amurensis, Labidostomis sibirica 549
amurensis, Lampra 433
amurensis, Oedaleus infernalis 915
amurensis, Palomena 753
amurensis, *Rhynchites* 589
amurensis, Rhyparioides 283
amurensis, Scolytus 649, 658
amygdali, Anthonomus 626
amygdali, Apodiphus 753
amygdali, *Brachycaudus* 807
amygdali, Bryobia 922
amygdali, Eurytoma 371, 374
amygdali, Lefevrella 560
amygdali, Rhynchites 585
amygdali, Scolytus 649
amygdalina, Nevskya 789
amygdalinus, Brachycaudus 805
anachoreta, Pygaera 193
anachoreta, *Pygaera* 193
analis, Megachile 381
anastomosis, Pygaera 193
anatipennella, Coleophora 141
anatipennella, Eupista 141
anatolicus, *Scolytus* 649
anceps, Notodonta 189
anceps, Phytonomus 641
anchoralifer, Polydrosus 606
ancubae, Tetraleurodes 848
andereggiella, Argyrestia 136
anderidae, Lithocolletis 121
Andricus 113
anella, Semioscopis 147
angeri, Pityophthorus buyssoni 710
anglicella, *Ornix* 119
anglicella, Parornix 119
Anguina 968
angulata, *Cercopis* 759

angulatum, Callimellum 515
angulatus, Blepharidopterus 742
angulatus, Orthotomicus 724
angulifasciella, Nepticula 37
angulifasciella, Stigmella 37
angulifera, Boarmia 221
anguliferella, Ornix 119
anguliferella, Parornix 119
angulosa, Dactylispa 577
angustata, Bedelia 560
angustatus, Hylastes 674
angustatus, Phyllobius 605
angustatus, Prionus 495
angustatus, Xyleborus 727
angustella, Alispa 156
angustella, Borkhausenia 147
angustella, Oecophora 148
angusticolelIa, Tischeria 48
angusticolle, Anobium 458
angusticollis, Ernobius 458
angusticollis, Hylastes 674
angustifasciella, Stigmella 37
angustiorana, Batodes 68
angustiorana, Cacoecia 68
angustiorana, Capua 68
angustiorana, Tortrix 68
angustipennis, Cratomerus (Cryptocratomerus) 447
angustulus, Agrilus 449
angustulus, Agrilus 451
anisonychus, Eriophyes 928
annaelisae, Decticus 905
annectans, Aeolothrips 897
annuae, Rhopalosiphum 803
annulata, Callipterinella 818
annulata, Cephaleia 288
annulata, Cosymbia 197
annulata, Ephyra 197
annulata, Pedrillia 547
annulatus, Eriophyes 928
annulatus, Tuberculoides 819
annulicornis, Galerucella viburni 569
annulicornis, Lyda 288
annulipes, Bothrostethus 752
annulipes, Caliroa 296
annulipes, Deraeocoris 741
annulipes, Hartigiola 398
Anobiidae 425, 457
anoguttatus, Pachybrachys 552
anomalella, Nepticula 37
anomalella, Stigmella 37
anomaloptera, Pontania 317
anphyssa, Limenitis 173
anseraria, Asthena 205
antennata, Monaphis 817
antennatum, Eriosoma 832
antennatus, Sirex 292
anthaxoides, Sphenoptera (Tropeopeltis) 440
anthobia, Contarinia 389
Anthomyidae 421
anthonoma, Contarinia 389
anthonoma, Diplosis 389
Anthophoridae 383
anthracina, Capnodis 436
Anthribidae 425, 579
anthrisci, Yezabura devecta 808
Anthroceridae 56
antilope, Xylotrechus 524
antiopa, Vanessa 174
antiqua, Orgyia 238
Anuraphis 811
anuraphoides, Chaitophorus 816
apatoides, Dryocoetes 705
apfelbecki, Crypturgus 683
Aphelenchidae 968
Aphelenchoides 968
Aphididae 782
Aphidoidea 782
apicalis, Chlorita 766
apicalis, Empoasca 766
apicalis, Phloeothrips 887
apicalis, Tremex 294
apicalis, Xyleborus 727
apiciaria, Epione 215
apicipennis, Bruchidius 578
apiformis, Aegeria 57
apiformis, Sesia 57
apiformis, Trochilium 57
Apion 592
apocynella, Nepticula 38
apocynella, Stigmella 38
apparella, Lithocolletis 121
appendiculatus, Nematus 307
approximata, Dizygomyza 417
approximata, Praspedomyza (Dizygomyza) 417
approximata, Raphia 245
approximatus, Cryptocephalus 553
aprilina, Agriopis 260
aprilina, Dichonia 260
aprilinus, Neuroterus 341, 366
aptera, Biorrhiza 348
aptera, Pholidoptera 904
aptera, Thrips 888
apterus, Lethrus 493
apterus, Pyrrhocoris 750
aquata, Phibalapteryx 209
aquilina, Euxoa 255
aquilus, Xyleborus 727
aquitanus, Mesites 619
arabicus, Anaglyptus 530
arabidis, Asterolecanium 860
arabidis, Planchonia 860
Arachnida 920, 921
Aradidae 737, 752
araliae, Arimakia 796
araliae, Cavariella 792
araneiformis, Barypitus 612
araneus, Sorex 4
araratica, Ancylocheira 431
aratus, Scolytus 649, 650
arborator, Phyllobius 601
arborator, Phyllobius 604
arborea, Epicnaptera 233
arbustorum, Pamphilius 290
archangelicae, Cavariella 792
archangelskajae, Leucodiaspis 871
archangelskajae, Salicicola 871
archangelskajae, Suturaspis 871
archangelskii, Capitophorus 787
arcticus, Lepyrus 638

Arctiidae 282
arctos, Ursus 20
arcuata, Strangalia 503
arcuatus, Plagionotus 527, 528
arcuella, Olethreutes 91
arcuella, Phiaris 91
arcufera, Tuponia 748
arecae, Aspidiotus dictyospermi 880
arenosa, Ephoria 211
areola, Xylocampa 273
argentata, Megachile 381
argentatus, Phyllobius 602
argentina, Spatelia 190
argentipedella, Nepticula 38
argentipedella, Stigmella 38
argiades, Everes 170
Argidae 337
argiolus, Cyaniris 171
argiolus, Lycaena 171
argonautarum, Sirex 292
argyrana, Pammene 112
argyrogrammos, Pyroderces 145
argyropeza, Nepticula 38
argyropeza, Stigmella 38
ariana, Eriophyes piri 942
arianus, Phyllocoptes 954
arianus, Phytoptus 942
ariasi, Kisanthobia 448
aries, Cynips 349
arietis, Clytus 526
arion, Eulecanium 863
arion, Lecanium 863
armadillo, Otiorrhynchus 595
armata, Fleutiauxia 569
armata, Phyllobrotica 569
armatus, Epitrimerus 958
armatus, Phloeosinus 699
armeniaca, Nevskya 789
armeniaca, Potosia hungarica 491
armeniacae, Pterotocera 218
armeniacus, Luperus 570
armeniacus, Rhynchites auratus 585
armenicus, Aspidiotus 882
armenicus, Diaspidiotus 882
armigera, Magdalis 635
arnoldi, Liparthrum 682
aroniae, Eriophyes piri 943
aroniae, Phytoptus 943
artemis, Actias 176
artesiaria, Diastictis 224
arthrophyti, Acanthococcus 858
arthrophyti, Aonidiella 885
arthrophyti, Aspidiotus 885
arthrophyti, Haplothrips 886
arthrophyti, Phenacoccus 855
arthrophyti, Targaspidiotus 885
arthrophyti, Targionia 885
Artiodactyla 20
arundinis, Hyalopterus 794
arundinis, Hypothenemus 695
arvalis, Microtus 19
arvensis, Cephaleia 288
arvicola, Xylotrechus 524
asella, Heterogena 55
asellus, Limacodes 55
asiatica, Archips 68
asiatica, Brachycaudus helichrysi 805
asiatica, Cacoecia 68
asiatica, Chionaspis 876
asiatica, Labidostomis 548
asiatica, Lithocolletis 122
asiatica, Neochionaspis 876, 877
asiatica, Parlatoria 869
asiatica, Sarrothripus 280
asiliformis, Secia 58, 60
asinana, Eulia 76
asinana, Tortrix 76
asinella, Nothris 149
asiphum, Neopterocomma 812
askoldensis, Monima gothica 263
aspasia, Gonopteryx 166
asper, Morimus 533
asperatus, Sciaphilus 612
asperatus, Trypophloeus 694, 695
asperella, Cerostoma 131
aspersana, Acalla 62
aspersana, Peronea 62
asphaltinus, Otiorrhynchus 595
assimilata, Eupithecia 206
assimilella, Nepticula 38
assimilella, Stigmella 38
assimilis, Amphimallon 481
assimilis, Coenorrhinus 582
assimilis, Hylotoma 339
assimilis, Phalera 192
associata, Lygris 201
associella, Nemophora (Adela) 49
Asterolecaniidae 860
astragalella, Coleophora 141
astragalella, Eupista 141
astragalensis, Bicaudella 816
ater, Agrilus 449
ater, Amphimallon 481
ater, Hylastes 674, 675
ater, Eremotes 620
ater, Lypesthes 560
ater, Ozopemon 709
ater, Stenopterus 514
ater, Xyletinus 461
aterrima, Nepticula 38
aterrima, Magdalis 635
aterrima, Stigmella 38
aterrimus, Agriotes 428
aterrimus, Hylastes 675, 676
athleta, Boarmia 221
athleta, Jankowskia 221
atomarius, Metallites 606
atomarius, Polydrosus 606
atra, Euura 319
atramentaria, Magdalis 636
atrata, Hylotoma 338
atrata, Tenthredo 339
atratus, Xyleborus 727
atricapitella, Nepticula 38
atricapitella, Stigmella 38
atricollis, Nepticula 38
atricollis, Stigmella 38
atrifasciella, Elegia 161
atriplaga, Lophocosma 188
atrocyaneus, Involvulus 584
atrocyaneus, Rhynchites 584
atrovirens, Phyllodecta 565

Attacidae 176
Attelabidae 425, 581
attelaboides, Rhinomacer 580
attenuata, Strangalina 505
attenuatus, Hylastes 675
attenuatus, Xyleborus 727
atticus, Crypturgus 683
attilia, Zephyrus 168
attritus, Carphoborus 680
atunicola, Lepidosaphes 871
aubei, Phloeosinus 699, 700
aucubae, *Aleurodes* 848
aucupariae, Callimome 371
aucupariae, Dizygomyza (Dendromyza) 416
aucupariae, *Nepticula* 39
aucupariae, Stigmella 39
aucupariae, *Syntomaspis* 371
aucupariae, Yezabura 807
augur, *Agrotis* 251
augur, *Rhyacia* 251
augur, Sirex 292
augur, Triphaena 251
augustae, Pholidoptera 904
aurago, Xanthia 269
aurantiacalis, Syllepta 163
aurantiana, Pammene 112
aurantiaria, Erannis 217
aurantiaria, *Hybernia* 217
aurantii, *Aleurodes* 846
aurantii, *Aleurodes eugeniae* 846
aurantii, *Aspidiotus* 880
aurantii, Toxoptera 796
aurata, *Anomala* 467
aurata, Cetonia 489
aurata, Chalcoides 575, 576
aurata, Eurythyrea 430
aurata, Haloxylonomyia 412
aurata, Rhombonyx 467
auratus, Rhynchites 585
aurea, Chalcoides 576
aurella, *Nepticula* 39
aurella, Stigmella 39
aureola, Hoplia 485
aurichalcana, Tortrix 76
aurichalcea, Chrysomela 561
aurichalceus, Agrilus 450
auricollis, Agrilus 450
auricoma, Acronicta 247
aurifer, Otiorrhynchus 595
auriflua, *Euproctis* 241
auripennis, Agrilus 453
aurita, *Gynandrophihalma* 550
aurita, Ledra 759
auritae, Dasyneura 404
auritae, Perrisia 404
auritus, Erinaceus 3
auriventris, Agrilus 450
auriventris, Anthaxia (Melanthaxia) 442
aurora, Ocneria matura 244
aurosparsus, Otiorrhynchus 595
aurulenta, *Anthaxia* 446
aurulenta, Cypriacis 431
aurulenta, Strangalia 504
aurulentella, Argyrestia 136
aurulentus, Cratomerus (Trichocratomerus) 446
aurulentus, Idiocerus 760
ausonia, Anomala 468
australis, Dryocosmus 346
australis, Hemichroa 304
austriaca, Anisoplia 470, 471
austriaca, Eurythyrea 430
austriaca, *Hoodia* 889
austriacus, Diodyrrhynchus 580
autographus, Dryocoetes 705
autumnalis, *Cidaria* 202
autumnalis, *Cynips* 365
autumnalis, *Emphytus* 322
autumnaria, Ennomos 212
autumnata, Oporinia 199
avellanae, *Aleurodes* 848
avellanae, Apoderus coryli 591
avellanae, Corylobium 784
avellanae, Eriophyes 928
avellanae, *Orchestes* 645
avellanae, Rhynchaenus 645
avellanarius, Muscardinus 11
avellanella, *Ornix* 119
avellanella, Parornix 119
avellanella, Semioscopis 147
avenae, Aphelenchus 968
Aves 23, 25
axillaris, Andricus curvator 358

babadjanidis, Liparthrum 682
baccarum, *Cynips* 342
baccarum, *Spategaster* 342
baccatus, Emphytus 322
bacchus, Rhynchites 586
bachmaroensis, Orthotomicus 723
badiipennella, Coleophora 141
badiipennella, *Eupista* 141
badius, Xyleborus 727
baeckmanni, Dokhturovia 503
baeri, Cecidomyia 385
bagnalli, Asterochiton 846
bagnalli, *Hoodia* 888
bagnalli, *Liothrips* 888
baicalensis, Anthaxia (Melanthaxia) 442
baicalensis, Prociphilus 836
baicalicus, Dryocoetes 705
baicalicus, Pityogenes 716, 717
baja, *Agrotis* 252
baja, Graphiphora 252
baja, *Rhyacia* 252
bajaria, Erannis 217
bajaria, *Hybernia* 217
bajoo, Cryphalus 687
bajulus, Hylotrupes 517
bakeri, *Pseudococcus* 853
balcanicus, Pityophthorus 710
balcanicus, Scolytus 650
ballei, Phyllocoptes 954
balsamifera, Saperda 542
balteatus, Emphytus 323
balteatus, *Exocentrus* 542
balteatus, Pamphilius 289
balteus, Parmena 533
bambusae, Schizotetranychus 924
bang-haasi, Phyllobius 602
barbalis, Pachypogon 280
barbaris, *Herminia* 280

barbatum, Isosandalum 394
barbatus, Serropalpus 462
barbeyi, Crypturgus 684
barbicornis, Magdalis 635
barbipes, Anisarthron 517
barnesi, Dizygomyza (Dendromyza) 416
bartholomei, Plagionotus 527
bartschi, Liparthrum 682
basalella, Nepticula 39
basalella, Stigmella 39
basalis, Emphytus 323
basalis, Microsynamna 747
basalis, Stauropus 187
basiguttella, Gelechia 153
basiguttella, Nepticula 39
basiguttella, Stigmella 39
bathiaschvilii, Chaetophorus 804
batis, Thyatira 226
batnensis, Hylastes 675
bayerella, Bucculatrix 129
beckeri, Labidostomis 548
beckeri, Megacoelum 738
belestrerii, Trogocarpus 373
bella, Catocala 276
bella, Lampra 433
bella, Marmorica 276
bella, Pontania 317
bellum, Asterolecanium 861
bellus, Asterodiaspis 861
belocani, Scolytus 650
benignus, Myllocerus 601
berberata, Cidaria 202
berberidana, Hysterosia 82
berberidella, Carposina 115
berberidis, Arge 337
berberidis, Dasyneura 404
berberidis, Hylotoma 337
berberidis, Liosomaphis 794
berberidis, Perrisia 404
berberina, Lasioptera 413
berezinae, Trypophloeus 694
bergenstammi, Apiomyia 396
bergenstammi, Oligotrophus 396
bergeri Xylechinus 666
bergiella, Argyrestia 137
bergmanniana, Tortrix 76
bergmani, Typhlocyba 767
bergmanni, Nematus 311
bergmanni, Pteronidea 311
berolinensis, Dicerca 435
betulae, Aspidiotus 883
betulae, Balaninus 630
betulae, Byctiscus 587
betulae, Calaphis 817
betulae, Clethrobius 817
betulae, Coccus 866
betulae, Deporaus 589
betulae, Diaspis 878
betulae, Dizygomyza (Dendromyza) 416
betulae, Epidiaspis 878
betulae, Eriophyes 953
betulae, Euceraphis 816
betulae, Glyphina 823
betulae, Hormaphis 824
betulae, Hormomyia 397
betulae, Kuwania 849
betulae, Lithocolletis 121
betulae, Oligotrophus 397
betulae, Ornix 119
betulae, Pamphilius 289
betulae, Parornix 119
betulae, Phyllobius 602
betulae, Pristiphora 306
betulae, Pseudoxiphydria 291
betulae, Psylla 775
betulae, Pulvinaria 866
betulae, Rhynchites 589
betulae, Salebria 157
betulae, Scolioneura 300
betulae, Semudobia 371, 397
betulae, Subcallipterus 820
betulae, Syneta 547
betulae, Tenthredo 335
betulae, Zephyrus 168
betulaetana, Argyroploce 87
betulaetana, Olethreutes 87
betularia, Amphidasis 220
betularia, Biston 220
betularia, Callipterinella 818
betularia, Clinodiplosis 405
betuleti, Agrilus 450
betuleti, Byctiscus 587
betuleti, Dasyneura 386
betuleti, Psallus 745
betuleti, Rhynchites 587
betuleti, Scolioneura 300
betuleti, Trichiosoma 336
betuli, Phyllocoptes comatus 954
betulicola, Gracilaria 116
betulicola, Kallistaphis 819
betulicola, Nepticula 39
betulicola, Plemeliella 386
betulicola, Stigmella 39
betulicola, Thrips 890
betulicola, Xylococcus 849
betulifolii, Hamamelistes 823
betulina, Fumea 54
betulina, Hamamelistes 823
betulina, Pontania 318
betulina, Zephyrus 168
betulinum, Anisostephus 393
betulinus, Chaitophorus 813
bey-bienkoi, Nematus 311
beyerincki, Andricus 356
bezzii, Eriophyes 929
bianor, Papilio 165
biarcuana, Ancylis 92
Bibionidae 414
bicallosus, Anaglyptus 530
bicallosus, Scolytus 650
bicarinata, Stiroma 772
bicaudata, Cavariella 792
biclavatus, Calocoris 738
bicolor, Anthaxia 445
bicolor Chorthippus 914
bicolor, Diodyrrhynchus 580
bicolor, Nevskyaphis 807
bicolor, Pedrillia 547
bicolor, Phloeosinus 700
bicolor, Rhamnusium 498
bicolor, Taphrorychus 703
bicolorana, Hylophila 281

bicolorata, Cidaria 204
bicolorella, Coleophora 142
bicolorella, *Eupista* 142
bicoloria, Leucodonta 190
bicuneata, Pachyta 499
bicuspis, Cerura 185
bicuspis, *Harpyia* 185
bicuspis, Xylocleptes 703
bidens, *Pityogenes* 716
bidentata, Gonodontis 214
bidentatus, Pityogenes 716
bidentatus, *Pogonocherus* 539
biennis, Haloxylophaga 411
bifasciatum, Rhagium 496
bifasciatus, Anthonomus 626
bifasciatus, Cixius 771
bifasciatus, *Coroebus* 449
bifasciatus, Rhopaloscelis 538
bifida, Cerura 185
bifida, *Harpyia* 185
bifida, *Tenthredo* 337
bigella, Euzophora 155
bigens, Abia 337
biguttatus, Agrilus 450
biguttatus, Bruchidius 578
biguttatus, Cryptocephalus 553
biguttatus, Procas 625
biguttatus, Thamnotettix 764
biguttulum, Coptosoma 757
biguttulus, Chorthippus 914
bilineatus, *Nematinus* 306
bilineatus, Orthotylus 742
bilunana, Epiblema 102
bilunaria, Selenia 213
bilunulata, *Eupithecia* 208
bimaculata, Bapta 210
bimaculata, *Lyda* 286
bimaculata, *Macrolenes* 550
bimaculata, Miopristis 550
bimaculatus, Cryptocephalus 553
bimaculatus, Fronto 641
bimaculatus, Schistoceros 456
bimaculatus, *Tetranychus* 927
bimaculosa, *Meganophria* 259
bimaculosa, Mizelia 259
binaria, Drepana 226
binderella, Coleophora 142
binderella, *Coleophora* 142
binderella, *Eupista* 142
binotata, Cicadula 765
binotatus, *Lepyrus* 638
Biorrhiza 113
biotae, Paratetranychus 926
bipartita, *Pteronidea* 311
bipartitus, Nematus 311
bipunctana, Argyroploce 87
bipunctana, *Olethreutes* 87
bipunctata, Adalia 455
bipunctata, *Ardis* 328
bipunctata, Labidostomis 548
bipunctata, Menesia 544
bipunctatum, *Acrydium* 908
bipunctatus, Camptotylus 744
bipunctatus, Cryptocephalus 553
bipunctatus, Elleschus 625
biscalis, Lygaenematus 309
biscutana, Epiblema 102
bispinosus, Phloeothrips 886
bispinulus, Trypophloeus 694
bispinus, Xylocleptes 703
bistortata, Boarmia 221
bistortata, *Boarmia* 221
bistridentatus, Pityogenes 717
bistriga, Cryptoblabes 162
bistrigella, Phylloporia 52
bistrimaculella, *Nepticula* 39
bistrimaculella, Stigmella 39
bisulcata, Haltica 573
bisulcatus, Otiorrhynchus 595
bitensis, Asphondylia 393
bituberculata, *Clavigerus* 811
bituberculatum, *Eulecanium* 864
bituberculatum, *Lecanium* 864
bituberculatum, Palaeolecanium 864
bituberculatus, Anthonomus 626
biuncus, Xylocleptes 703
biundularia, *Boarmia* 221
biverrucata, *Tenthredo* 336
biviella, *Manhatta* 156
biviella, Moodna 156
bivittis, Allosterna tabacicolor 501
bivittis, Lytta clematidis 461
blancardella, Lithocolletis 121
blastophthirus, Eriophyes stenaspis 948
Blattidae 916
Blattoidea 916
blomeri, *Cidaria* 205
blomeri, Discoloxia 205
bobretzkyi, Stomaphis 824
bocagei, Andricus 356
bodenheimeri, Myzocallis 819
bodiata, Cidaria 202
bodoanus, Xyleborus 727
boeberi, Corymbites 426
bogdanovi, Cinara 827
bogdanovi-katjkovi, Trabutina 854
bohemani, Microsynamna 747
bohemicus, Heliococcus 856
boisduvalii, Calligula 177
bombycina, Phalerodonta 192
Bombycillidae 30
bombyliformis, Amphicoma 492
bombyliformis, *Hemaris* 184
bonnairei, Carphoborus 680
bonvouloiri, Hylurgops 671
bordschomica, Byrsocrypta 830
borealis, Pemphigus 833
boreata, *Cheimatobia* 199
borkhauseni, Borkhausenia 148
borriessi, Megastigmus 372
boryi, *Polyphylla* 474
boscana, *Acalla* 62
boscana, Peronea 62
bosci, Leptophyes 898
Bostrychidae 425, 455
botrana, *Eudemis* 94
botrana, *Grapholitha* 94
botrana, Polychrosis 94
botscharnikovi, Hylesinus 661, 662
brachycrynus, Cixius 771
brachyntera, Thecodiplosis 392
brachyptera, Acmaeops 500

brachyptera, Cephus 295
brachyunguis, Chaitophorus 815
braggi, Capitophorus 787
Brahmaeidae 179
branderiana, Argyroploce 87
branderiana, Olethreutes 87
brassicae, Balaninus 632
breviantennata, Psylla 776
brevicaudis, Megastigmus 372
brevicollis, Haltica 573
brevicollis, Phloeophthorus 697
brevicollis, Pronocera 519
brevicornis, Tuponia 748
brevifissa, Holochlora 898
brevipennis, Crypturgus 684
brevipennis, Leptidea 514
brevipennis, Scolytus 650
brevipilosus, Blastophagus 668
brevipilosus, Paratetranychus 926
breviplicana, Cacoecia 68
brevipunctatus, Eriophyes 952
brevipunctatus, Eriophyes ulmicola 952
brevis, Anthaxia (Cyclanthaxia) 445
brevis, Elasmostethus 756
brevis, Haplocampa 302
brevis, Phyllobius 602
brevis, Xyleborus 727
brevispinus, Rhaphigaster 755
brevistylis, Belothrips 894
brevistylis, Oxythrips 894
brevitarsis, Eriophyes 929
brevitarsis, Liocola 490
bridgmanii, Pontania 316
brilliantina, Zephyrus 168
brischkei, Croesus 320
brischkei, Nematus 320
britannicus, Aspidiotus 880
britannicus, Dynaspidiotus 880
brockeella, Argyrestia 136
brognardellum, Acrocercops 118
brognardellum, Coriscium 118
Bruchidae 425, 578
brumata, Cheimatobia 199
brumata, Operophthera 199
brunnea, Serica 483
brunneicornis, Trigonaspis 347
brunnescens, Pseudosphegestes 526
brunneum, Obrium 513
brunneus, Hylastes 675
brunneus, Lasius 379, 824
brunneus, Lytus 455
brunnipes, Melanotus 427
brunnipes, Omias 612
brunniventris, Ardis 328
brunniventris, Blennocampa 328
brylinskii, Thamnurgus 702
Bryobia 922, 923
Bryobiidae 922
bucephala, Phalera 192
bucephaloides, Phalera 192
bucktoni, Myzaphis 793
budensis, Purpuricenus 531
budkovi, Dryocoetes 705
bulmerincqui, Taphrorychus 703
bulmerincqui, Taphrorychus 704
bumeliae, Prociphilus 836
bumeliaeformis, Prociphilus 836
buoliana, Evetria 82, 87, 151
buoliana, Grapholitha 82
buoliana, Retinia 82
buoliana, Rhyacionia 82
Buprestidae 425, 429
buprestoides, Spondylis 505
burgundus, Andricus 356
burnayi, Plagiotrochus 347
bursarius, Eriophyes tetratrichus 950
bursarius, Pemphigus 833
butovitschi, Scolytus 650
buxi, Eriococcus 857
buxi, Eriophyes 929
buxi, Monartropalpus 386
buxi, Nidularia 857
buxi, Psylla 776
buyssoni, Andricus 356
buyssoni, Pityophthorus 710
Byctiscus 639
Bythoscopidae 759
Byturidae 425, 454

cabrerae, Dryocosmus 346
caecigena, Perisomena 178
caenobita, Neptis 172
caesiata, Cidaria 202
caesiella, Swammerdamia 135
caespitum, Tetramorium 377
cailino, Aleucanitis 257
caja, Arctia 283
calamus, Platypus 735
c-album, Polygonia 175
c-album, Vanessa 175
calcarata, Bagnallia 890
calcaratus, Phyllobius 602
calcaratus, Pityogenes 717, 718
calcaratus, Thrips 890
calceatus, Emphytus 323
caliciformis, Cynips 349
callicarpa, Acanthaleurodes 847
callidoma, Andricus 356
calligoni, Haplaspis 876
calligoni, Xerophilaphis 795
Callimonidae 371
callosa, Typhlocyba 767
callosus, Sitona 614
calvaria, Epizeuxis 280
calycinus, Eriophyes ilicis 934
calycobius, Eriophyes 942, 943
calycobius, Eriophyes piri 943
calycophthirus, Eriophyes rudis 946
cambii, Dizygomyza (Dendromyza) 416
cambrica, Venusia (Cidaria) 204
camelina, Lophopteryx 191
camelliae, Aspidiotus 881
camelliae, Hemiberlesia 881
camellicola, Pulvinaria 866
camelus, Acalles 642
camelus, Xiphydria 290
camilla, Limenitis 173
campestris, Trichoferus 509
campestris, Gryllus 907
campestris, Liogryllus 907
campestris, Lyda 286, 287
campicola, Holcocerus 61

camptostigma, Calymnia 265
camtshaticum, Anameson 783
candaharica, Helicella 963
candens, Anthaxia (Callanthaxia) 446
candida, Dicranura erminea 186
candida, Leucoma 242
candidata, Asthena 205
candidata, Leucempria 322
candidula, Typhlocyba 767
canestrinii, Eriophyes 929
Canidae 19
Cantharididae 425
cantharinum, Obrium 514
canus, Phyllobius 602
canus, Xyleborus 727
capitata, Leptoypha 750
capitatus, Strophosomus 613
capitella, Lampronia 51
capra, Cyrtoclytus 527
capreae, Aleurodes 847
capreae, Cavariella 792
capreae, Cavariella 792
capreae, Chaitophorus 813
capreae, Hormomyia 395
capreae, Iteomyia 395
capreae, Lochmaea 566
capreae, Oligotrophus 395
capreae, Pontania 316
capreae, Pontania 316
capreae, Pteronidea 312
capreae, Tenthredo 335
capreana, Argyroploce 87
capreana, Olethreutes 87
capreolus, Capreolus 21
capreus, Nematus 312
capricornis, Xylotrechus 524
captiva, Arge 338
captiva, Hylotoma 338
capucina, Apate 456
capucina, Calpe 274
capucinus, Bostrychus 450
capucinus, Lepyrus 638
caput-medusae, Cynips 349
caradjai, Nepticula 39
caradjai, Stigmella 39
caraganae, Acythosiphon 783
caraganae, Cercyonops 565
caraganae, Contarinia 389
caraganae, Eulecanium 864
caraganae, Eurytoma 375
caraganae, Lytta 461
caraganae, Psylla 776
caraganae, Rhizaspidiotus 885
caraganae, Targionia 885
caraganicola, Contarinia 389
carbonaria, Agromyza 416
carbonaria, Capnodis 436
carbonaria, Capnodis 437
carbonaria, Dizygomyza (Dendromyza) 416
carbonaria, Fidonia 223
carbonaria, Isturgia 223
carbonaria, Magdalis 636
carcharias, Saperda 542
cardui, Brachycaudus 805, 806
carinatus, Oxypleurites 958
carinulata, Paleocimbex 335
carinulatus, Acanthocinus 541
cariosa, Capnodis 436
carlucciana, Glyphina 823
carmelita, Odontosia 190
carniolicus, Pityophthorus 710
Carnivora 19
carpaticus, Cryptocephalus 554
carpinata, Lobophora 198
carpinata, Nothopteryx 198
carpinella, Nepticula 39
carpinella, Stigmella 39
carpini, Acalyptus 625
carpini, Aleurodes 847
carpini, Asterobemisia 847
carpini, Asterochiton 847
carpini, Contarinia 389
carpini, Cryphalus 687
carpini, Dryocoetes 705
carpini, Myzocallis 819
carpini, Oligotrophus 397
carpini, Priobium 460
carpini, Priobium 460
carpini, Schizotetranychus 924
carpini, Scolytus 650, 657
carpini, Scolytus 653
carpini, Sphaerotrypes 668
carpini, Trypopitys 460
carpini, Zygiobia 397
carpinicola, Dasyneura 404
carpinicolella, Lithocolletis 121
carpinicolus, Aschistonyx 386
carpinivorus, Cryphalus 687
carpinula, Schizotetranychus 925
Carposina 82
carstanjeni, Marumba gaschkewitschi 180
carueli, Diaspis 878
carueli, Eriophyes 930
caryae, Camponotus 377
caryocatactes, Nucifraga 27
caspia, Parandra 376, 493
caspicus, Sternodes 463
casta, Fumea 54
castanea, Aserica 483
castanea, Autoserica 483
castaneae, Myzocallis 819
castaneae, Thelaxes 822
castanella, Nepticula 39
castanella, Stigmella 39
castaneum, Tetropium 508, 509
castaneus, Corymbites 426
castanicola, Tubercoloides 819
castigata, Eupithecia 206
Castoridae 10
castrensis, Malacosoma 228
catalpae, Aphis 797
catax, Eriogaster 230
catharinae, Acyrthosiphon 783
catharticae, Neanuraphis 788
catocaloida, Acronicta 248
catonii, Anuraphis 810
caucasica, Allosterna tabacicolor 501
caucasica, Anthaxia (Melanthaxia) 442
caucasica, Isophya 900
caucasica, Magdalis 636
caucasica, Stephanitis 749
caucasica, Strangalia quadrifasciata 505

caucasicus, *Aspidiotus* 882
caucasicus, Diaspidiotus 882
caucasicus, Ernoporus 692
caucasicus, Leiopus nebulosus 540
caucasicus, Otiorrhynchus 595
caucasicus, Phloeotribus 697
caucasicus, Pissodes pini 634
caucasicus, Pogonocherus 539
caucasicus, Polydrosus 606
caucasicus, Scolytus rugulosus 655, 658
caudata, Sphecodina 184
caudata, Tettigonia 902
caudatus, Chlorophanus 615
caudulatella, *Ornix* 120
caudulatella, Parornix 120
cavella, Lithocolletis 121
cavernosa, Harmandia 387, 388
cavifrons, Lasiorrhynchites 581
cecconii, Andricus 357
cecconii, Cinara 827
cecconiana, Biorrhiza 348
cecidogena, Melanagromyza 418
Cecidomyidae 385
cedri, Crypturgus 684
cedri, Eriophyes pini 942
cedri, Phloeosinus 700
cedrorum, *Sirex* 293
celerio, Chaerocampa 183
celerio, *Hippotion* 183
celticola, Haplothrips 886
celticola, Therioaphis 818
celtidis, Anthonomus 627
celtis, Libythea 171
celtis, Schivaphis 818
celtis, *Schivaphis* 818
cembrae, Cinara 827
cembrae, Eriophyes pini 942
cembrae, Ips 720
cembrae, Pineus 845
cembrae, Pissodes 633
cembraria, Bupalus 223
Cemiostomidae 140
centifoliae, Rhodites 369
centifoliella, *Nepticula* 40
centifoliella, Stigmella 40
centonalis, Nola 282
centralis, Euxoa 255
centralis, Subacronicta 246
centralis, Subacronicta centralis 246
centuncularis, Megachile 381
Cephaleia 288
Cephalobidae 969
Cephalobus 969
cephaloneus, Eriophyes macrorhynchus 939
cephalonicae, Pityophthorus 710
Cephidae 294
cephiformis, *Sesia* 58
cephiformis, Synanthedon 58
cephiformis, *Trochilium* 58
Cerambycidae 425, 493
cerasi, *Caliroa* 296
cerasi, Magdalis 636
cerasi, Myzus 791
cerasi, Orsodacne 546, 547
cerasi, Rhagoletis 415
cerasi, Xyleborus 728
cerasicola, Brachycaudus 805
cerasicollella, Lithocolletis 122
cerasivora, *Grapholitha* 108
cerasivora, Laspeyresia 108
cerasorum, *Balaninus* 630, 633
cerasorum, Curculio 630
Ceratinidae 382
Ceratocampidae 179
ceratoniae, Myelois 161
ceratoniae, *Taphrorychus* 704
Cercopidae 758
cerdo, Cerambyx 510
cerdo, *Cerambyx* 512
cerea, Macropsis 762
cerrea, Eriophyes ilicis 934
cerreus, *Eriophyes* 934
cerri, Andricus 354, 357
cerricola, Aphelonyx 368
cerricola, Clinodiplosis 392
cerridifolia, Gastropacha quercifolia 232
cerrifloralis, Neuroterus 341
cerrigemmarum, Eriophyes ilicis 934
cerriphilus, Dryocosmus 346
cerris, *Arnoldia* 410
cerris, Arnoldiana 410
certata, *Eucosmia* 200
certella, Argyrestia 136
certhia, Brahmaea 179
Ceruridae 185
Cervidae 21
cervinalis, Calocalpe 200
cervinus, Dascillus 454
cervinus, Dihammus 536
cervinus, Lygus (Apolygus) 739
cervinus, Polydrosus 606
cespitana, Argyroploce 87
ceveus, Emphytus 322
chabrieri, Eupholidoptera 905
chabrieri, *Pholidoptera* 905
chaenomelis, Myzus 791
chaetosiphon, Pentatrichopus 786
chaetosiphon, Sorbaphis 807
Chaitophorus 814
chalcographus, Pityogenes 717
chalcosoma, Nodina 559
chalybaeus, Attelabus 590
chamaecerasi, Rhynchites auratus 585
chamaecipariae, Hypothenemus 695
chamaemespili, Eriophyes piri 943
champa, *Diphthera* 246
champa, Moma 246
champa, *Trichosea* 246
chaonia, Drymonia 188
chazariella, Cerostoma 131
chevrieri, Scobicia 456
chevrolati, Anthonomus 627
chikisanii, Scolytus 651
chinensis, Chaitophorus 813
chinensis, *Dermestes* 460
chinensis, Dicerca aenea 435
chinensis, Eriophyes 930
chinensis, Labidostomis 548
chinensis, Parlatoreopsis 870
chinensis, *Parlatoria* 870
chinensis, Schlechtendalia 839
chittendeni, *Aleurodes* 846

chittendeni, Dialeurodes 846
chloerata, Chloroclystis 208
chlorana, Earias 281
chlorana, Halias 281
chlorana Perotis 438
chlorana, Tortrix 281
chlorizans, Callidium 520
chlorizans, Malacocoris 743
chlorostigma, Dicerca 436
cholodkovskyi, Carphoborus 680, 681
cholodkovskii, Hylesinus 661
chondrillana, Pandemis 75
chondrillana, Tortrix 75
chotanica, Acmaeodera 429
christophana, Pammene 113
christophi, Brahmaea 179
christophi, Mimas tiliae 182
christophi, Mirana 228
christophi, Plagionotus 527
chrysoderes, Agrilus 450
Chrysomelidae 425, 546
chrysoprasaria, Hemistola 196
chrysopus, Cryptocephalus 554
chrysorrhoea, Euproctis 240
chrysorrhoea, Haplocampa 302
chrysostigma, Chrysobothris 439
Cicadellidae 759
Cicadidae 757
Cicadoidea 757
cicatricalis, Nola 282
cicatricosus, Rhizotrogus 480
cichorii, Anthaxia (Haplanthaxia) 441
cidarella, Bucculatrix 129
ciliatum, Eulecanium 865
ciliatum, Lecanium 865
ciliatum, Palaeolecanium 865
ciliatus, Acrobeles 969
ciliatus, Cephalobus 969
cilicica, Cinara 827
cilicrura, Chortophila 421
cilicrura, Hylemyia 421
Cimbicidae 334
cimiciformis, Paracletus 840
cincta, Leptura 501
cinctaria, Boarmia 221
cinctella, Oxythyrea 488, 489
cinctus, Anthonomus 628
cinctus, Coeliodes 643
cinctus, Emphytus 323
cinerarius, Apocheima 219
cinerarius, Biston 219
cinerea, Asphalia 226
cinereus, Crypturgus 684, 686
cinereus, Orchestes 645
cinereus, Rhynchaenus 645
cinereus, Trichoferus 509
cingilella, Salebria 157
cingillum, Emphytus 323
cingulatus, Emphytus 324
cingulatus, Hylesinus 661
cingulatus, Pamphilius 289
cinnamomea, Amphipyra 262
cinnamomeana, Pandemis 75
cinnamomeus, Aradus 752
cinxia, Caliroa 296
circassicus, Pseudosphegestes 526
circellaris, Amathes 268
circellaris, Orthosia 268
circinnans, Dryomyia 399
circulans, Andricus 352, 357
circumcincta, Megachile 381
circumclusana, Cacoecia 70
circumdata, Dasyneura 410
circumdata, Perrisia 410
circumdata, Prolauthia 405, 410
circumflexaria, Itame 224
circumfusus, Luperus 570
circumscriptus, Mediococcus 857
cirratus, Andricus 356
cisti, Aphis 797
cisti, Bruchidius 578
citrago, Xanthia 269
citri, Aleurodes 846
citri, Dactylopius 851
citri, Dialeurodes 846
citri, Dorthesia 851
citri, Metatetranychus 923
citri, Pseudococcus 851
citricola, Aleurodes 847
citrina, Aonidiella 880
citrinus, Aspidiotus aurantii 880
citrophilus, Pseudococcus 852
Cixiidae 771
clanculana, Grapholitha 113
clanculana, Pammene 113
clansthaliana, Tortrix 88
clarus, Chaitophorus 813
clathratus, Liocleonus 619
clavata, Gomphomastax 908
claviger, Scolytus 651
clavifex, Rhabdophaga 399
clavipes, Acanthoderes 540
clavipes, Otiorrhynchus 596
clavipes, Rhopalopus 517
clematidis, Lytta 461
clementinae, Andricus 357
clerckella, Lyonetia 140
clerodendri, Prociphilus 836
clethrophia, Jaapiella 399
clypeata, Lyda 288
clypeata, Melolontha 475
c-nigrum, Agrotis 252
c-nigrum, Graphiphora 252
c-nigrum, Rhyacia 252
coarctata, Ortholitha 198
coarctatus, Mimocoris 742
Coccidae 580, 862
cocciferae, Polydrosus 607
cocciferae, Sciaphilus 607
coccinea, Lytta 461
coccinea, Phylloxera 842
coccinea, Pseudoloxops 743
Coccinellidae 425, 454
Coccoidea 848
coccothraustes, Coccothraustes 28
Coccus 757
Cochidiidae 55
coecus, Smerinthus 180, 181
coelebs, Fringilla 29
coelestis, Rosalia 517
coenobita, Diphthera 245
coenobita, Panthea 245

coerulata, Cidaria 202
coerulea, Agelastica 570
coeruleipennis, Magdalis 636
coeruleipennis, Tenthredo 338
coeruleocarpa, Pteronidea 312
coeruleocarpus, Nematus 312
coeruleocephala, Diloba 245
coeruleocephala, Episema 245
coeruleocephalus, Lasiorrhynchites 581
coerulescens, Arge 338
coerulescens, Byrsocrypta 830
coerulescens, Cryptocephalus 554
coerulescens, Oedipoda 916
coeruleus, Agrilus 450
coeruleus, Haplorhynchites 584
coeruleus, Rhynchites 584
cognata, Cidaria 202
cognata, Zephyrus 169
cognataria, Biston 220
cognatella, Aphis 797
cognatella, Hyponomeuta 133
cognatus, Idiocerus 760
cognatus, Psallus 745
colchicum, Liparthrum 682
Coleophoridae 141
Coleoptera 425
coleoptrata, Lepyronia 759
coleoptratus, Issus 772
collactanea, Pontania 316
collaris, Acmaeops 500
collaris, Cleroclytus 531
collaris, Cynips 358
collaris, Megastigmus 372
collaris, Melasoma 562
collaris, Tegonotus 958
collina, Miramella alpina 911
collinus, Nematus 312
collis, Xyleborus 728
colon, Lepyrus 638
coloratus, Apoderus 592
coloratus, Cycnotrachelus 592
Columbaeformes 25
Columbidae 25
comari, Cladius 301
comari, Coccura 857
comari, Coccus 857
comari, Phenacoccus 857
comari, Tetrura 857
comatus, Phyllocoptes 954
combustella, Alophia 157
comea, Clethrobius 817
comes, Agrotis 251
comes, Rhyacia 251
comes, Tryphaena 251
comis, Cidaria 202
comitana, Grapholitha 105
communis, Anuraphis 808
communis, Dentatus 808
communis, Thrips 891
compactus, Xyleborus 728
comparana, Acalla 66
comparella, Lithocolletis 122
complanella, Tischeria 48
compressa, Colopha 831
compressicornis, Lygaeonematus 309
compressus, Janus 295
compressus, Lygaeonematus 309
comptana, Ancylis 92
comptus, Isotomus 530
compunctella, Swammerdamia 135
comstocki, Dactylopius 851
comstocki, Pseudococcus 851
concinna, Chaetocnema 577
concinna, Eurhadina 770
concinna, Tuponia 748
concinnus, Cryptocephalus 554
concisus, Xyleborus 728
confertae, Thelaxes 832
confinis, Physatocheila 749
confinis, Thamnotettix 764
confluens, Polydrosus 607
confossicolis, Anaesthetis obrioides 539
confusa, Phylloxera 842
confusalis, Nola 282
confusella, Nepticula 40
confusella, Stigmella 40
confusum, Anobium 459
confusus, Coelostethus 459
confusus, Idiocerus 760
confusus, Scolytus 651
congelatella, Exapate 81
congener, Byctiscus 587
congesta, Liriomyza 418
conglomerata, Cynips 350
congranulatus, Eriophyes 930
congruella, Nemophora (Adela) 50
coni, Coprodiplosis 387
conicolana, Grapholitha 108
conicolana, Laspeyresia 108
conicus, Rhynchites 584
coniella, Hyadaphis 792, 793
coniferana, Grapholitha 108
coniferana, Laspeyresia 108
conifica, Cynips 350
conjugalis, Curculio 630
conjugata, Pristiphora 306
conjugella, Argyrestia 136, 747
conjuncta, Dasychira 238
conjunctus, Aeolothrips 897
conjunctus, Aeolothrips fasciatus 897
conjunctus, Pityogenes 717
connata, Cimbex 334
connectus, Janus 295
connexella, Lithocolletis 122
conopiformis, Synanthedon 59
conopiformis, Trochilium 59
conorum, Winnertzia 414
conradii, Grapholitha 80
conradii, Tortrix 80
conradti, Anthaxia (Melanthaxia) 443
consanguis, Acronicta 248
conscriptella, Chelasia 151
consobrinus, Cosmoderes 697
consobrinus, Dichrooscytus 739
consocia, Parasa 55
consociata, Haloxylophaga 411
consociatus, Rhopalandrothrips 892, 893
consociatus, Thrips 892
consociaria, Zethenia 212
consociella,Acrobasis 160
consonaria, Boarmia 221
consortaria, Boarmia 222

conspersus, Anthonomus 627
conspersus, Rhopalus 753
conspicua, *Agrotis* 254
conspicua, Euxoa 254
conspurcata, Abraxas grossulariata 210
constricta, Sphinx ligustri 179
constrictus, Barbitistes 900
contaminana, *Acalla* 63
contaminana, Peronea 63
contaminatus, Crossotarsus 735
contaminatus, Lygus (Apolygus) 740
contemptus, Phyllobius 602
conterminella, Depressaria 147
contigua, *Mamestra* 256
contigua, Polia 256
continuaria, *Macaria* 216
continuaria, Semiothisa 216
continuella, *Nepticula* 40
continuella, Stigmella 40
contusa, Cosmia 267
convolutella, Zophodia 156
convergenata, Lygris 201
convergens, *Agriopis* 260
convergens, Dichonia 260
conversa, Catocala 277
convexicollis, Agrilus 451
convolvens, Eriophyes 930
conwayana, Tortrix 77
copiosa, *Trichothrips* 887
copiosella, Ocnerostoma 139
Coptosomatidae 757
coracipennella, *Eupista* 144
coracipennella, *Tinea* 142
corax, Chaitophorus 814
cordiaria, Eilicrinia 215
cordiger, Cryptocephalus 554
coreana, Haplocampa 303
coreanus, Chaitophorus 814
coreanus, Clavigerus 811
Coreidae 737, 752
coriaceum, Callidium 520
coriaceus, Andricus 357
coriaceus, Peuceptyelus 758
coriaria, Cynips 350
coriarius, Prionus 495
cornatus, Brevipalpoides 921
cornella, Argyrestia 137
corni, Anoecia, 822
corni, Craneiobia 398
corni, *Eulecanium* 863
corni, Hypothenemus 695
corni, *Lecanium* 863
corni, *Oligotrophus* 398
corni, Parthenolecanium 863
cornicina, Nephrotoma 384
corni-crudum, *Eulecanium* 863
corni-crudum, *Lecanium* 863
corni-crudum, Parthenolecanium 863
cornicularia, *Baizongia* 839
corniella, Aphis 797
cornifex, Diplolepis 344
cornifila, *Aphis* 797
cornutus, Centrotus 758
corollana, *Grapholitha* 108
corollana, Laspeyresia 108
coronaria, *Cynips* 350
coronata, Chloroclystis 208
coronata, Cynips 350
corpulenta, Drosicha 850
corpulentus, *Warajicoccus* 850
corruptrix, Cynips 351
corsicum, Liparthrum 682
corsicus, Blastophagus 668
corsicus, Crypturgus 684
corsicus, Phloeophthorus 697
corsicus, Trypophloeus rybinskii 695
corticalis, Dryophthorus 619
corticalis, *Kermes* 859
corticalis, Kermococcus 859
corticalis, Leptothorax 376
corticalis, Moritziella 842
corticana, Argyroploce 87
corticana, *Epinotia* 95
corticana, *Olethreutes* 87
corticana, Semasia 95
corticana, *Steganoptycha* 95
corticata, Horisme 209
corticata, *Phibalapteryx* 209
corticea, Agrotis 253
corticea, *Aphrophora* 758
corticea, Awafukia 758
corticea, *Euxoa* 253
corticea, *Feltia* 253
corticiperda, Hylastes linearis 676
corticis, *Acanthothrips* 886
corticis, Haplothrips 887
corticis, *Hoplothrips* 886
corticis, Hoplothrips (Trichothrips) 887
corticis, *Phloeothrips* 886
corticis, *Thrips* 887
corticis, Trichothrips 887
corticis, Xenomyzus 788
coruscus, Polydrosus 607
Corvidae 26
Corygetus 617
corylana, Pandemis 75
corylata, Cidaria 202
coryli, Calocosia 245
coryli, Contarinia 389
coryli, Cryphalus 687
coryli, Cryptocephalus 554
coryli, *Dasyneura* 404
coryli, Emphytus 324
coryli, *Eulecanium* 865
coryli, *Lecanium* 863, 865
coryli, Lithocolletis 122
coryli, Lymantor 702
coryli, Mikiola 397
coryli, *Mikomyia* 397
coryli, Myzocallis 819
coryli, *Oligotrophus* 397
coryli, Phylus 744
coryli Arch., *Physokermes* 865
coryli auct., *Physokermes* 865
coryli, Strophosomus 613
coryli, Schizotetranychus 925
coryli, *Tenthredo* 329
corylifoliella, Lithocolletis 122
corylina, Contarinia 390, 404
corylina, Dasyneura 404
corylina, *Perrisia* 404
cosmophorana, *Coccyx* 108

cosmophorana, Grapholitha 108
cosmophorana, Laspeyresia 108
Cossidae 61
cossus, Bombyx 61
cossus, Cossus 61
costalis, Psylla 776
costana, Cacoecia 68
costata, Anomala 467
costata, Cinara 827
costata, Hylotoma 340
costata, Mimela 467
costata, Pulvinaria 867
costata, Rhombonyx 467
costatum, Anobium 459
costatus, Hylesinus 662
costatus, Ptilinus 460
costella, Tinea 131
costimaculata, Thamnonoma 224
costipennis, Sitona 614
costipunctana, Pammene 113
cotini, Contarinia 390
cotoneastri, Eriophyes phloeocoptes 941
cotoneastri, Megastigmus 372
couaggaria, Cystidia 209
coutierei, Eriophyes 930
crabro, Vespa 380
crabroniformis, Aegeria 58
crabroniformis, Sphecia 58
crabroniformis, Trochilium 58
craccae, Apion (Oxystoma) 594
cramerella, Lithocolletis 122
craspedobius, Eriophyes tetanothrix 949
craspedophyes, Eriophyes iteinus 935
crassa, Hylotoma 338
crassicornis, Lachnus 825
crassicornis, Pristophora 307
crassipes, Lispothrips 888
crassipes, Phloeothrips 888
crassipes, Zygothrips 888
crassipunctatus, Eriophyes macrochelus 937
crassirostre, Apion 594
crassispinosa, Trabutina 854
crassivalvis, Pontania 317
crataegana, Archips 69
crataegana, Cacoecia 69
crataegana, Tortrix 69
crataegarius, Ovatus 789
crataegella, Scythropia 133
crataegellum, Rhopalosiphum 803
crataegi, Aporia 166
crataegi, Ascia 166
crataegi, Bucculatrix 129
crataegi, Dasyneura 404
crataegi, Eriophyes piri 943
crataegi, Haplocampa 303
crataegi, Lepidosaphes 872
crataegi, Lochmaea 566
crataegi, Macrosiphum crataegi 782
crataegi, Nepticula 40
crataegi, Otiorrhynchus 596
crataegi, Perrisia 404
crataegi, Pieris 166
crataegi, Pontia 166
crataegi, Prociphilus 836
crataegi, Psylla 776
crataegi, Stigmella 40
crataegi, Tetranychus 927
crataegi, Trichiosoma 336
crataegi, Trichiura 229
crataegi, Yezabura 808, 809
crataegumplicans, Eriophyes 930
crenana, Epiblema 103
crenata, Glaphisia 188
crenatus, Bythoscopus 761
crenatus, Hylesinus 662
crepuscularia, Boarmia 221
creticus, Polydrosus cocciferae 607
creutzeri, Bradybatus 629
cribrata, Lochmaea capreae 566
cribratellus, Anthonomus 627
cribratus, Cryptocephalus 554
cribratus, Pityophothorus pityographus 713
cribrellus, Crypturgus 684
cribricollis, Otiorrhynchus 596
cribripennis, Coenorrhinus 582
cribripennis, Rhynchites 582
Cricetidae 16
cricetus, Cricetus 16
crinalis, Herminia 280
crinites, Eriophyes canestrinii 929
crispator, Andricus 357
cristana, Acalla 63
cristana, Peronea 63
cristata, Nadata 192
cristatus, Epitrimerus 958
cristatus, Phloeophthorus 697
cristella, Trachonitis 158
criticana, Archips 69
criticana, Cacoecia 69
croaticus, Hylastinus 667
crocata, Nephrotoma 384
crocata, Pachyrrhina 384
croceago, Hoporina 270
croceago, Oporina 270
crocea, Hemichroa 305
croceipennis, Tenthredo 340
crocopepla, Acalla 64
croesus, Anthaxia (Cyclanthaxia) 768
crossata, Plautia 754
Crossotarsus 735
cruciana, Epinotia 95
cruciana, Semasia 95
cruciana, Steganoptycha 95
cruciata, Typhlocyba (Ribautiana) 768
crudum, Eulecanium 863
cruentatum, Apion 592
cruentatus, Orolix 765
crux, Curculio 630
cryptobius, Andricus 358
cryptographus, Xyleborus 728
cryptomeriae, Aspidiotus 779
cryptomeriae, Cryphalus 687
cryptomeriae, Megastigmus 373
ctenodactylus, Paradipus 13
cuccula, Lophopteryx 191
cuculatella, Nola 282
cucullatus, Xyleborus 728
cucullipennellum, Coriscium 118
cucurbitacearum Epitetranychus 927
culiciformis, Sesia 59
culiciformis, Synanthedon 59

culiciformis, *Trochilium* 59
culinaris, Rhyncolus 621
cultraria, Drepana 227
cuneatella, Gelechia 153
cuneipennis, Xylotrechus 524
cunicularius, Cixius, 771
cunicularius, Hylastes 675
cunicularius, Hylurgops 673
cuniculus, Lepus 6
cuniculus, *Oryctolagus* 6
cunipes, Mesites 620
cuprea, Melasoma 562
cuprea, *Tenthredo* 339
cupreatus, *Rhynchites* 587
cupressana, *Eulia* 77
cupressana, Tortrix 77
cupressi, Ancylocheira 431
cupressi, Cinara 827
cupreus, Involvulus 584
cupreus, *Rhynchites* 584
cuprina, Sphenoptera 440
Curculionidae 425, 592
curculionoides, *Attelabus* 590
curculionoides, Mesosa 537
currucipennella, Coleophora 142
currucipennela, *Eupista* 142
cursor, Toxotus 498
cursoria, Euxoa 255
curticornis, *Pontania* 317
curtirostris, Tropideres 579
curtisellus, Prais 133
curtispina, *Pteronidea* 312
curtispinua, Nematus 312
curtula, Pygaera 193
curtula, *Pygaera* 193
curtuloides, Pygaera 193
curvator, Andricus 358
curvatula, Drepana 227
curvatus, Eriophyes 930
curvidens, Pityokteines 725
curvirostra, Loxia 29
curviventralis, Scolytus 651
cuspidata, Melanophila 448
cuspis, Acronicta 248
cyanea, *Ceratina* 382
cyanea, Cyaniris 551
cyanea, *Gynandrophthalma* 551
cyanea, Phaenops 448
cyanella, *Hylotoma* 338
cyanescens, *Agrilus* 450
cyaneus, Agrilus 451
cyaneus, *Agrilus* 450, 451
cyanicornis, Labidostomis 548
cyanipennis, Clythraxeloma 548
Cyaniris 550
cyathigera, *Anisoplia* 470
cydoniae, Andricus 358
cydoniae, Heliococcus 855
cydonii, *Myzus* 791
cydoniella, Lithocolletis 123
cylindricollis, Crypturgus 684
cylindricus, Cossonus 620
cylindricus, Rhyncolus 621
cylindriformis, Platypus 736
cylindrus, Platypus 735, 736
Cymatophoridae 225
Cymbidae 280
Cynipidae 340
cynipiformis, *Sesia* 60
Cynips 113
cytisi, Asphondylia 393
cytisi, Eriophyes 930
cytisi, Handianus 764
cytisi, Liparthrum 883
cytisi, Phytomyza 420
cytisicola, Phyllocoptes 955

dactyliperda, Coccotrypes 709
dahuricum, Colasposoma 560
dahuricus, Scolytus 651
dahuricus, *Scolytus* 655
daimiana, Anomala 468
daimio, Scolytoplatypus 734
dampfi, Liothrips 888
danesii, Dactylosphaera 843
danica, *Locusta* 916
danica, *Locusta migratoria* 916
danicus, Crypturgus 684
daphnella, Anchinia 147
daphnes, Dasyneura 405
daphnes, *Perrisia* 405
Dascillidae 425, 454
dativa, Evetria 83
dativa, *Rhyacionia* 83
dauci, Pemphigus 834
dçbskii, Psectrodema 394
dealbella, Telphusa luculella 152
debilis, Typhlocyba (Ribautiana) 768
decastigma, Melanophila (Trachypteris) 448
decemmaculatus, Cryptocephalus 554
decempunctata, Lelia 755
decempunctata, Oides 569
decempunctata, *Saperda* 542
decempunctata, Typhlocyba 767
decentella, *Nepticula* 40
decentella, Stigmella 40
decidua, Tischeria 49
decimusquartus, *Idiocerus* 761
decipiens, Labidostomis 548
decipiens, Lampra 433
decipiens, Odontopodisma 911
declinans, Erannis 217
declinans, *Hybernia* 217
declinata, *Pterotocera* 218
decorata, Demotina 560
decoratus, *Orchestes* 646
decoratus, Rhynchaenus 646
decorus, Oedaleus 915
decretana, Cacoecia 69, 72
decumanus, *Hylurgops* 671
defensus, Xyleborus 728
deflexa, Zophosis 462, 463
defoliaria, Erannis 217, 218
defoliaria, *Hybernia* 217
deformans, Haloxylonomyia 412
degeeri, Dendrothrips 895
degener, Acmaeodera 430
dejeani, Dorytomus 622
dejevi, Trypophloeus 694
deletrix, *Helicomyia* 400
deletrix, Rhabdophaga 400

delitella, Lithocolletis 123
Delphacidae 772
demaisoni, Scolytus 652
demarniana, Epiblema 103
demaryella, Bucculatrix 129
dembowskii, Notodonta 189
demissana, Argyroploce 88
demissana, Olethreutes 88
dentatus, Pogonocherus 539
denticauda, Orphania 902
denticauda, Phloeothrips 886
denticauda, Polysarcus 898, 901, 902
denticolle, Anobium 459
denticollis, Acalles 642
dentiens, Chortophila 421
dentiens, Hylemyia 421
dentipes, Balaninus 630
dentipes, Curculio 630
dentula, Acryophora 276
dentula, Euxestis 276
depilosa, Yezabura 810
deplanata, Baris 643
depressa, Tenthredo 290
depressirostris, Gasterocercus 642
depressus, Orsillus 751, 753
depressus, Oxypleurites 958
depressus, Phyllocoptes 955, 957
depressus, Sarothropus 463
depsarium, Tragosoma 496
derasana, Ancylis 92
derasofasciatus, Agrilus 451
derbentina, Helicella 963
derbentina, Helix 963
derbentina, Xerophila 963
derbesi, Forda 840
dermestoides, Cylindronotus 465
dermestoides, Elateroides 425
dermestoides, Hylecoetus 425
derjugini, Phyllobius 603
deserta, Achata 906
deserti, Argyrophana 463
deserti, Phonapate 456
deserticola, Anisoplia 471
deserticola, Chrysobothris 439
desertus, Gryllulus 906
desertus, Gryllus 906
desperatella, Nepticula 40
desperatella, Stigmella 40
destinella, Lithocolletis 123
destructor, Heliococcus 856
detersa, Rhizogramma 261
detersata, Horisme vitalbata 209
detrita, Parocneria 245
detritus, Plagionotus 527
devecta, Yezabura 808
devecta, Yezabura devecta 808
deyrollei, Phyllobius 603
deyrollei, Purpuricenus 532
diadema, Chlorophorus 528
diana, Rhodinia fugax 176
dianthi, Sphenoptera 440
diaphanus, Orthotylus 742
Diaspididae 869
dicemantina, Zephyrus 169
Dicerca 436
dicercoides, Poecilonota 434
Dichomeridae 146
dichroa, Sephisa 172
dickmanni, Curculio 630
dictaeoides, Pheosia 188
Dictyopharidae 771
dictyospermi, Aspidiotus 880
dictyospermi, Chrysomphalus 880
didymus, Emphytus 323
dieckmanni, Habrosyne 226
dieckmanni, Hipparchus 195
difficilis, Thrips 890
diffinis, Calymnia 265
difformis, Cladius 301
difformis, Lophyrus 331
dilatatus, Xylogenes 456
dilecta, Catocala 277
dilecta, Marmonia 277
dilectaria, Lomographa 211
dilucidaria, Gnophos 223
diluta, Polyploca 225
dilutata, Larentia 200
dilutata, Oporinia 200
dilutellus, Pseudoadoretus 472
dilutior, Thamnotettix 764
dimidiana, Argyroploce 88
dimidiana, Olethreutes 88
dimidiata, Pteronidea 313
dimidiatus, Pamphilius 288
dimidiatus, Phytocoris 737
dimidiatus, Pogonocherus 539
diminutus, Psallus 745
diniana, Enarmonia 95
diniana, Epinotia 95
diniana, Eucosma 95
diniana, Grapholitha 95
diniana, Semasia 95
diniana Steganoptycha 95
dinoderoides, Dryocoetes 706
diomphalia, Holotrichia 479
diomphalia, Lachnosterna 479
diphysis, Moechotypa 538
Diplogaster 970
Diplogasteridae 970
Dipodidae 12
Diprionidae 331
Diptera 384
dirhodum, Metopolophium 784
discicollis, Cardiophorus 429
discoidalis, Monosteira 750
Discolaimus 970
discolor, Adoretus 471
discolor, Cyaniris 551
discolor, Gynandrophthalma 551
discopunctata, Melanophila 448
discrepans, Nepticula 40
discrepans, Psyllopsis 774
discrepans, Stigmella 40
disjuncta, Zyginidia 770
dispar, Anisandrus 728
dispar, Eriophyes 931
dispar, Lymantria 243
dispar, Nematus 312
dispar, Ocneria 243
dispar, Pteronidea 312
dispar, Xyleborus 728
disparana, Cacoecia 69

disparilis, Numens 240
disquei, Tachyptilia 149
dissimilis, Catocala 277
dissimilis, *Ephesia* 277
dissimilis, *Mamestra* 256
dissimilis, Phyllosphingia 180
dissimilis, Polia 256
dissimilis, *Smerinthus* 180
disticha, Diplolepis 344
distincta, *Plagiodera* 561
distincta, Plagiodera versicolora 561
distinctus, *Brachycaudus* 807
distinctus, Myzodes 790
distinguenda, Euxoa 255
distinguenda, *Nepticula* 40
distinguenda, Physatocheila 749
distinguenda, Stigmella 40
distinguendus, Cixius 771
distinguendus, Cryptocephalus 554
distinguendus, Curculio 630
divaricatae, Brachycaudus 805
divergens, Edwardsiana 770
diversa, Catocala 277
diversa, *Ephesia* 277
diversana, Tortrix 77
diversata, Epirranthis 194
diversipunctatus, Eriophyes 931
dives, Spatelia 190
divisa, Diplolepis 344
djakonovi, Cidaria 203
dobrovljanskyi, Ctenocallis 816
dodecella, Exoteleia 151
dodonea, Tischeria 49
doerriesi, Limenitis 173
doerriesi, Spatalia 190
dohrni, Fenusa 298
dohrni, Polydrosus 607
dolabraria, *Eurymene* 215
dolabraria, Plagodis 215
domesticum, *Anobium* 460
domesticum, Trypodendron 714
domina, Haloxylonomia 412
dominula, Callimorpha 284
donarium, Rhopalosiphum 803
dorocola, Pemphigus 834
dorpatica, Eriocampa 326
dorsalis, Dorytomus 622
dorsalis, Phyllobius 603
dorsalis, Tropideres 579
dorsata, *Hylotoma* 332
dorsata, *Tenthredo* 332, 333
dorsatus, *Lophyrus* 331
Dorylaimidae 970
Dorylaimus 970
Drepanidae 226
dromedarius, Notodonta 189
dromedarius, *Xiphydria* 291
druparum, *Anthonomus* 629
druparum, Callimome 371
druparum, Syntomaspis 371
dryados, Coeliodes 643
dryobia, Macrodiplosis 386
Dryocetes 724
dryographus, Xyleborus 728
dryophila, Dasyneura 391
dryophilus, Thelaxes 822
dubia, *Aleurodes* 846
dubia, Leptura 501
dubia, Oedecnema 503
dubia, Orgyia 239
dubia, Rhabdophaga, 400
dubia, Stenostola 546
dubitata, Triphosa 200
dubitella, Lithocolletis 123
dubius, Asterochiton 846
dubius, Crypturgus 685
dubius, Otiorrhynchus 596
dubius, Phleoesinus 700
dubius, Phloeomyzus 841
dubius, *Yezabura* 809
dufouri, *Megachile* 381
dula, Catocala 277
dula, *Marmonia* 277
dulcella, Rhodophaea 161
dumetana, Tortrix 77
dumetata, Gnophos 223
dumetorum, Physatocheila 749
duodecimpunctata, Crioceris 547
duodecimpunctata, Hippodamia 454
duodecimpustulata Paropsides 563
duplana, Evetria 83
duplana, *Grapholitha* 83
duplana, *Retinia* 83
duplana, *Rhyacionia* 83
duplaris, Cymatophora 225
duplex, Anoplonyx 305
duplex, *Platycampus 305*
duplicana, *Coccyx* 109
duplicana, *Grapholitha* 109
duplicana, Laspeyresia 109
duplicata, Limenitis helmani 173
duplicata, Magdalis 636
duplicatus, Ips 720
dux, Cerambyx 511
dux, Paururus 293
dwigubskii, Alebra 766

eborata, Xiphydria 291
eborata, *Xiphydria* 291
ebriosus, Xyleborus 729
echinacea, *Ussuraphis* 823
ecksteini, Scolytus 652
effractella, Eccopisa 156
effusus, Eriophyes 931
egea, Polygonia 175
eggersi, *Anisandrus* 730
eggersi, Ernoporus 692, 693
eglanteriae, Rhodites 369
egregia, Magdalis 636
ehlersi, Hypothenemus 696
eichhoffi, Dryocoetes 706
eichhoffi, Grynobius excavatus 457
eichhoffi, *Priobium* 457
eichhoffi, Scolytus 652
ekebladella, *Tischeria* 48
Elachistidae 145
elaeagni, Acronicta 248
elaeagni, *Anuraphis* 788
elaeagni, *Aspidiotus* 882
elaeagni, Cratomerus (Cryptocratomerus) 447
elaeagni, Diaspidiotus 882

elaeagni, Neanuraphis 788
elaeagni, Orthotylus 742
elaeagni, Trioza 781
elaphus, Cervus 21
Elateridae 425, 426
elatus, Hylesinus 662
eldaricus, Chaetoptelius vestitus 666
electa, Catocala 277
electella, Gelechia 146, 153
electus, Chaitophorus 814
elegans, Acanthocinus 541
elegans, Archips 71
elegans, Idiocerus 760
elegans, Oryctes 466
elegans, Phellodendrophagus 667
elegans, Pontania 318
elegans, Tuponia 748
elegantissima, Mylabris 461
elegantulus, Polydrosus 607
elephas, Curculio 630
elinguaria, Crocallis 214
elocata, Catocala 277
elongata, Diorrhabda 566
elongatulum, Apion 592
elongatulus, Bradybatus 629
elongatulus, Monophadnus 327
elongatus, Agrilus 451
elongatus, Agrilus 451
elongatus, Cephalobus 969
elongatus, Eremotes 621
elongatus, Eucephalobus 969
elongatus, Lophyrus 331
elongatus, Stephanopachys 455
elongella, Coloptilia 116
elongella, Gracilaria 116
elpenor, Chaerocampa 183
elpenor Pergesa 183
emancipalus, Crossotarsus 735
emargana, Acalla 63
emargana, Peronea 63
emargana, Rhacodia 63
emarginata, Calpe 274
emarginata, Oresia 274
emarginatum, Anobium 459
emarginatus, Lasius 379
emberizaepennella, Lithocolletis 123
emichi, Cephus 295
Endromididae 228
engeddensis, Chionaspis 875
englanteriae, Rhodites 369
engstfeldi, Dasyneura 405
engstfeldi, Perrisia 405
engstroemi, Haltica 574
enodis, Arge 338
enodis, Arge 338
ensifer, Scolytus 652
enthea, Zephyrus 168
enucleator, Liphyodes 626
eoa, Eurythyrea 431
eos, Hylesinus 662
ephedrae, Aphis 797
ephedrae, Filippia 862
ephedrae, Genaparlatoria 870
ephedrae, Lichtensia 862
ephedrae, Parlatoria 870
ephedrae, Stotzia 862
ephedrae, Syngenaspis 870
ephedrarum, Aspidiotus 880
ephedrarum, Ephedraspis 880
ephedrarum, Hemiberlesia 880
ephedrarum, Spinaspidiotus 880
ephippiata, Anthaxia (Cyclantaxia) 445
ephippiella, Argyrestia 137
ephippium, Asias 532
Epicopeidae 282
epiphyllus, Phyllocoptes 955
equestris, Cyllocoris 741
eradiatus, Cladius 300
eradiatus, Trichiocampus 300
Erannis 218
erebina, Amphipyra 262
erecta, Zyginidia (Arboridia) 769
eremita, Lophyrus 334
ericae, Orgyia 239
ericetana, Epinotia 96
ericetana, Semasia 96
ericetana, Steganoptycha 96
erichsoni, Holcocneme 309
erichsoni, Lygaeonematus 309
erichsoni, Nematus 309
Erinaceidae 3
erinacellus, Kissophagus 666
erinaceus, Andricus lucidus 361
erineus, Eriophyes tristriatus 952
erinotes, Eriophyes tetratrichus abnormis 950
eriobius, Eriophyes macrochelus 937
Eriocraniidae 35
eriophori, Ceruraphis 804
Eriophyes 153
Eriophyidae 921, 928
ermak, Paururus 293
erminea, Cerura 186
erminea, Dicranura 186
erminea, Harpyia 186
erosaria, Ennomos 212
erosus, Orthotomicus 723
errans, Anomala 469
erxlebella, Roesslerstammia 140
erxlebeniella, Roesslerstammia 140
erythrocephala, Acantholyda 286
erythrocephala, Lyda 286
erythrocephala, Orrhodia 270
erythrogastra, Cephaleia 288
erythroleucus, Coeliodes 643
erythroptera, Leptura 501
erythropterus, Apoderus 591
erythropus, Rhynchaenus 646
erythropyga, Pontania 317
erythrostictus, Thamnotettix 764
Esamus 601
esuriens, Scolytus 652
etrusca, Chionaspis 875
etruscus, Phyllobius 603
Euceraphis 817
eucricotes, Eriophyes 931
eugeniae, Aleurodes 846
Eumastacidae 908
euonymi, Allernoporus 693
euonymi, Chionaspis 876
euonymi, Unaspis 876
euphorbiae, Acronicta 248

euphratica, *Julodis* 429
euphytus, Rhizotrogus 480
Eupistidae 141
Euproctis 240
Eupterotidae 184
Eupterygidae 765
eurita, *Lyda* 289
europaea, Talpa 3
europaeus, Erinaceus 3
europaeus, Lepus 4
europea, *Tenthredo* 335
eurydicae, Cifuna 239
eurygraphus, Xyleborus 729
euryporus, Eriophyes laevis 936
eurytomae, Callimome 371
eurytomae, *Syntomaspis* 371
Eurytomidae 374
Euxoa 255
evadens, Liosomaphis 794
eversmanni, Lasiocampa 231
Evetria 69, 71, 87, 159
evonymaria, Artiora 213
evonymaria, *Therapis* 213
evonymella, Hyponomeuta 133
evonymella, *Hyponomeuta* 133
evonymella, Yponomeuta 133
evonymella, *Yponomeuta* 133
evonymi, Aphis 797
evonymi, *Hyponomeuta* 133
exacta, Dalbina 182
exanthemata, Cabera 211
exarata, Sphenoptera 440
excavata, *Calpe* 274
excavata, Magdalis 636
excavata, Oresia 274
excavatus, Grynobius 457
excavatus, Phyllognathus 466
excellens, Dendrolimus undans 236
excellens, Gaurotes 499
excellens, *Orchestes* 646
excellens, Rhynchaenus 646
excelsae, Cinara 828
excisa, Capnodis 436
excisa, Empria 322
exclamationis, Agrotis 253
exclamationis, *Feltia* 253
excrescens, Phassus 36
exculptus, Pityophthorus 710
exesus, Xyleborus 729
exiguata, Eupithecia 206
exiguus, Cryphalus 687
exiguus, Cryptocephalus 554
exilis, Eriophyes tiliae 951
eximia, Bhima 236
exoleta, Calocampa 272
expers, Hypothenemus 696
explanatus, Ernobius 458
exsiccans, Rhabdophaga 400
exsiccator, Lachnus 825
exsors, Aphis 797
extrematrix, Phyllocnistis 130
externedentus, Crossotarsus 735
extersaria, Boarmia 221
extrema, Sinna 267
eylandti, Teratolytta 462
ezoana, Cinara 828
fabae, Aphis 797, 800
faber, Ergates 494
facetus, *Pamphilius* 290
fagata, Operophthera 199
fagella, Chimabacche 146
fagi, Agrilus viridis 454
fagi, *Anobium* 459
fagi, Cimbex 335
fagi, Contarinia 390
fagi, *Cryptococcus* 859
fagi, Ernoporus 692
fagi, Mikiola 397
fagi, *Orchestes* 646
fagi, Phyllaphis 821, 925
fagi, Rhynchaenus 646
fagi, Schizotetranychus 925
fagi, Stauropus 187
fagi, Tenthredo 329
fagicola, Dasyneura 405
fagicola, Phegomyia 394
faginella, Lithocolletis 123
fagiglandana, Grapholitha 106
fagineus, Eriophyes nervisequus 940
fagisuga, Cryptococcus 859
fagivora, *Ornix* 120
fagivora, Parornix 120
fainae, *Lithocolletis pastorella* 125
falcata, *Anerota* 897
falcata, Phaneroptera 897
falcataria, Drepana 227
falconipennella, *Coloptilia* 116
falconipennella, Gracilaria 116
falcula, *Platypteryx* 227
faldermanni, *Agrilus* 452
faldermanni, Chlorophorus 528, 529
faldermanni, Rhynchites 586
fallacis, Macrosiphum 782
fallax, Batophila 575
fallax, Calligula boisduvalii 177
fallax, *Hylastes* 676
fallax, *Ips* 722
fallax, *Lyda* 289
fallax, Pholidoptera 904
falleni, Psallus 745
fallonella, Acrobasis 160
familiaris, Peritelus 601
fankhauseri, Hylastinus 667
farfarae, Anuraphis 810
farinatella, *Cedestis* 139
farinatella, Dyscedestis 139
fariniger, *Anthaxia* 447
fariniger, Cratomerus 447
farinosa, *Cinara* 827
farinosa, Hoplia 485
farraria, Anisoplia 471
fascelina, Dasychira 237
fascelina, Olene 237
fasciaria, Ellopia 211
fasciata, *Abia* 337
fasciata, *Cinara* 827
fasciata, *Exilia timida* 513
fasciata, *Lyda* 288
fasciata, Penichroa 513
fasciata, *Xiphydria* 291
fasciata, Zaraea 337

fasciatella, Dendrolimus undans 236
fasciatus, Amistax 615
fasciatus, Anthonomus pedicularius 627
fasciatus, Anthribus 580
fasciatus, Arocatus 750
fasciatus, Brachytarsus 580
fasciatus, Bruchidius 578
fasciatus, Coroebus 449, 538
fasciatus, Idiocerus 760
fasciatus, Phymatodes 522
fasciatus, Scolytus 652
fasciatus, Trichius 486
fasciculatum, Rhagium 496
fasciculatus, Pogonocherus 539
fasciellus, Dichomeris 149
fasciellus, Hypsolophus 149
fastuosella, Eriocrania (Dyseriocrania) 35
fatuus, Hylobius 640
fausti, Blaps 464
fausti, Monotropus 482
fauveli, Scolytus rugulosus 658
favilaceana, Cacoecia 69
fecundator, Andricus 359
fedtschenkoi, Cratomerus (Cryptocratomerus) 447
fedtschenkoi, Rhinocola 773
feiferi, Orthotomicus 723
felina, Dicranura vinula 186
femoralis, Phymatodes 522
femoralis, Phytocoris 737
femoralis, Pontania 318
femorata, Cimbex 334, 335
femorata, Paralebeda plagifera 236
femorata, Tenthredo 334
femoratum, Callimellum 516
femoratus, Janus 295
femoratus, Leiopus 540
femoratus, Rhopalopus 518
fenestraria, Macrauzata 226
fenestratus, Bythoscopus 763
fennica, Hoplosia 538
fennicus, Eriophyes 931
fentoni, Sinna extrema 267
ferghanensis, Polydrosus 607
ferghanensis, Rhynchites auratus 586
ferrea, Stenostola 546
ferrea, Stenostola 546
ferrugana, Acalla 63, 64, 65
ferrugana, Peronea 63
ferrugata, Elasmucha 756
ferruginea, Haplocampa 303
ferruginea, Tenthredella 329
ferruginea, Tenthredo 329
ferrugineus, Nematus 312
ferus, Criocephalus 506
festinans, Asiodiplosis 410
festiva, Lampra 433
festivana, Pelatea 96
festivana, Semasia 96
festivella, Heinemannia 145
festivus, Xyleborus 729
fiber, Castor 10
fictilis, Euxoa 255
ficus, Aphis 798
ficus, Homotoma 780
ficus, Hypoborus 683
ficus, Lepidosaphes 872
ficus, Mytilaspis 872
fidelensis, Andricus 358
fieberi, Elasmucha 756
fieberi, Potosia 491
figuratus, Chlorophorus 528
filaginis, Pemphigus 834
filicornis, Mylloceroрs 601
filiferus, Xylococcus 849
filifolia, Tylopsis 898
filiformis, Emphytus 324
filiformis, Eriophyes 931
filigranus, Phlepsius 764
filigranus, Platymetopius 764
filipjevi, Lycaenopsis 170
filirostris, Dorytomus 623
filum, Cisurgus 686
fimbria, Agrotis 251
fimbria, Rhyacia 251
fimbria, Triphaena 251
fimbriana, Acalla 63
fimbriana, Pammene 113
fimbriana, Peronea 63
fimbriolatus, Pachybrachys 552
finitimella, Ornix 120
finitimella, Parornix 120
fiorii, Hylastinus 667
firmata, Cidaria 203
fischeri, Chromosomus 618
fissipuncta, Dischorista 267
fissurana, Acalla 63, 64
fissurana, Peronea 64
fitchi, Rhopalosiphum 803
fixeni, Gandaritis 201
flabellicornis, Elateroides 426
flabellicornis, Hylocoetus 426
flammea, Panolis 264
flammeolaria, Hydralia 205
flammigera, Erythroneura 769
flammigera, Zygina 769
flava, Aphis 798
flava, Artaxa 240
flava, Calaphis 817
flava, Cinara 828
flava, Haplocampa 303
flava, Hylotoma 338
flava, Lepidosaphes 872
flava, Mytilaspis 872
flavago, Xanthia 270
flavago, Xanthoecia 261
flavescens, Chlorita 766
flavescens, Empoasca 766
flavescens, Monema 55
flavescens, Miresa 55
flavescens, Nematus 312
flavescens, Phalera 193
flavescens, Pteronidea 312
flavescens, Sitona 614
flavia, Arctia 283
flaviceps, Agromyza 417
flaviceps, Lyda 286
flavicincta, Antitypa 259
flavicincta, Polia 259
flavicollis, Apodemus 15
flavicollis, Bythoscopus 763
flavicollis, Phyllotoma 297

flavicollis, Zeugophora 547
flavicornis, Andricus 358, 362
flavicornis, Cymatophora 225
flavicornis, Magdalis 636
flavicornis, Polypoca 226
flavicornis, Thrips 891
flavidorsalis, Miresa 55
flavifrontella, Incurvaria 51
flavilabris, Luperus 570
flavinervis, Orthotylus 742
flavipennella, Coleophora 142
flavipennella, Eupista 142
flavipennis, Galerucida 573
flavipes, Apion 593
flavipes, Cryptocephalus 555
flavipes, Dorytomus 623
flavipes, Luperus 571
flavipes, Lyda 290
flavipes, Phloeothrips 887
flavipes, Polydrosus 607
flavipes, Tenthredo 340
flavipilis, Anaesthetis 539
flaviventris, Cephus 295
flaviventris, Hylotoma 339
flaviventris, Neurotoma 288
flaviventris, Sesia 59
flaviventris, Synanthedon 59
flaviventris, Trochilium 59
flavofasciata, Acmaeodera 430
flavofemoratum, Apion 593
flavomaculata, Ancha 262
flavoquadrimaculatus, Cyllocoris 742
flavosulfurea, Leucoma 242
flavovirens, Polydrosus 608
flavovittata, Lytta 462
flavus, Pityophthorus 710
flavus, Tuberculatus 818
fletcheri, Lecanium 863
fletcheri, Nepticula 41
fletcheri, Parthenolecanium 863
fletcheri, Stigmella 41
flexana, Pammene 114
floccifera, Chloropulvinaria 866
floccifera, Pulvinaria 866
floccosa, Newsteadia 8, 849
flocculosus, Clavigerus 811
florentina, Phylloxera 842
floricola, Potosia 492
floricolus, Eriophyes pini 942
floridensis, Ceroplastes 868
florilega, Chortophila 421
floriperda, Contarinia 390
floslactella, Nepticula 41
floslactella, Stigmella 41
fluctum, Rhodites 369
fluctuosa, Cymatophora 225
foae, Phylloxera 842
fockeni, Phyllocoptes 955, 958
foecundatrix, Andricus 359
foersteri, Cephus 295
foersteri, Psylla 776
folii, Diplolepis 345
foliodentata, Baizongia 839
foliorum, Orchestes 648
follicularia, Forda 841
follicularioides, Forda 841
fonscolombei, Dryocosmus 346
forcipatum, Acanthosoma 756
foreli, Lygus (Orthops) 740
formicaeformis, Synanthedon 59
forficella, Harpella 148
formicaria, Forda 841
Formicidae 375, 380
formosa, Salebria 157
formosa, Tetrops 546
formosana, Cinara 828
formosana, Eulia 77
formosana, Tortrix 77
forneri, Aphrophora 758
fornicatus, Phytodecta 563
forsiusi, Amauronematus 321
forskaleana, Tortrix 77
forsterana, Tortrix 78
forticornis, Omias 611
forticornis, Rhinomias 611
fortii, Cynips 351
fosculi, Spathegaster 345
fossulatus, Catapionus 614
foveicollis, Agrilus 451
foveicollis, Bothynoderes 618
foveicollis, Rhaphidopalpa 569
foveipennis, Rhynchites 586
foveolatus, Pityogenes 717
fragariae, Pentatrichopus 786
fragariae, Sitobion 783
frangulae, Aphis 798
frangulae, Dasyneura 405
frangulella, Bucculatrix 129
fraxinata, Eupithecia innotata 207
fraxinea, Dasyneura 405
fraxini, Apterococcus 859
fraxini, Catocala 277
fraxini, Cionus 644
fraxini, Dasyneura 405, 888
fraxini, Eriophyes 932
fraxini, Ernoporus 692
fraxini, Fonscolombia 859
fraxini, Hylesinus 662
fraxini, Phloeophthorus 698
fraxini, Phyllocoptes 955
fraxini, Pseudochermes 859
fraxini, Psyllopsis 775
fraxini, Schizotetranychus 925
fraxini, Stereonychus 644
fraxini, Trigonodiplosis 387
fraxinicola, Eriophyes 932
fraxinicola, Psyllopsis 775
fraxinivorus, Eriophyes 932
frenatus, Cryptocephalus 555
frey-gessneri, Julodis variolaris 429
fridolini, Neptis 172
frigidariella, Lyonetia 140
Fringillidae 28
fritillum, Hemidicerca 436
froelichiella, Lithocolletis 123
frontalis, Cryptocephalus 555
frontalis, Gryllulus 906
frontalis, Magdalis 636
frontalis Scolytus 652
fronto, Brachycleonus 618
fructum, Andricus panteli 363
frugilegus, Corvus 26

frutetorum, Gilpinia 332
frutetorum, *Lophyrus* 332
fuchsi, Scolytus 652
fuciformis, Hemaris 184
fugacella, *Teleia* 152
fugacella, Telphusa 152
fugax, Dilus 516
fugax, Lonchaea (Spermatolonchaea) 416
fugax, Rhodinia 176
fugax, Solenopsis 376
fugitivella, *Teleia* 152
fugitivella, Telphusa 152
fulgurans, Anthaxia 445
fuliginosa, Phragmatobia 284
fuliginosella, Euzophora 156
fuliginosus, Lasius 379, 824
fullo, Otiorrhynchus 596
fullo, Polyphylla 473, 474, 477, 478
fulminea, Catocala 278
fulminea, Pachetra 258
fulva, Leptura 501
fulva, *Tenthredo* 289
fulvago, Phyllobius 603
fulvago, Xanthia 270
fulvicornis, Chalcoides 576
fulvicornis, *Haplocampa* 303
fulvipennis, Scallodera 577
fulvipes, Nodostoma 559
fulvipes, Pristiphora 307
fulvipes, *Tenthredo* 290
fulvistemma, Glycetonia 492
fulvistemma, *Glycyphana* 492
fulvoguttata, *Melanophila* 448
fulvoguttata, *Phaenops* 448
fulvomaculatus, Calocoris 739
fulvum, Stromatium 510
fulvus, Citellus 9
fulvus, Cryphalus 687
fulvus, Cryptocephalus 555
fulvus, Phytodecta 564
fulvus, Xyleborus 729
fumipennis, *Lyda* 290
fumipennis, Neuroterus 343
fumosa, Nola 282
fundella, Argyrestia 137
funebrana, *Cydia* 109
funebrana, *Grapholitha* 109
funebrana, Laspeyresia 109
funereus, Morimus 533
funerula, Anthaxia (Euanthaxia) 442
funesta, Lyperomorpha 573
funesta, Oxythyrea 488, 489
funesta, *Phyllotreta* 573
funesta, Semasia 96
funesta, *Steganoptycha* 96
funestum, Macrosiphum 782
fungi, *Thrips* 888
funitecta, *Dreyfusia* 844
furcata, *Anthophora* 383
furcata, Cidaria 203
furcata, *Schizocera* 340
furcata, Sterictiphora 340
furcatus, Clisodon 383
furcifera, Xylina 271
furcula, Cerura 185
furcula, *Harpyia* 185
furtiva, Haloxylonomyia 412
furukawai, Cryphalus 688
furva, Dryobota 260
fusca, Arcyptera 913
fusca, Cantharis 425
fusca, Dasyneura 407
fusca, Formica 380
fusca, Niphanola 170
fusca, Psylla 776
fusca, Salebria 157
fusca, Sterrhopteryx 54
fusca, *Thrips* 891
fuscantaria, Ennomos 212
fuscedinella, Coleophora 142
fuscedinella, *Eupista* 142
fuscescens, Orthotylus 742
fuscicornis, Tremex 294
fuscinervis, Macropsis 762
fuscinervis, *Pediopsis* 762
fuscipennis, *Lophyrus* 331
fuscipennis, Microdiprion 331
fuscipennis, Nematinus 306
fuscipennis, Thrips 890
fuscipes, Otiorrhynchus 596
fuscirostre, Apion 593
fuscocuprella, Coleophora 142
fuscocuprella, *Eupista* 142
fuscomaculata, *Pteronidea* 313
fuscomaculatus, Nematus 313
fuscosericeus, *Agrilus* 452
fuscovenosus, Thamnotettix 764
fuscula, Macropsis 762
fuscula, *Pediopsis* 762
fuscum, Tetropium 508
fuscum, *Xiphidium* 902
fuscus, Conocephalus 902
fuscus, *Melanothrips* 897
fuscus, *Periphyllus* 812
fuscus, Pseudococcus 852
fuscus, Ptilinus 460
fuscus, *Thrips* 897
fushunensis, Hylurgops 671
fusifex, Plagiotrochus 347

gabrieli, Tetropium 508
gahani, Pseudococcus 852
gaimaensis, Trypodendron 714
galeata, Cynips 351
galeatus, Xyleborus 729
galeopsidis, Cryptomyzus 787
galicolana, Pammene 113
gallae-ramulorum, Dryocosmus 346
gallae-tinctoriae, Cynips 351
gallae-urnaeformis, Andricus 359, 366
gallarum, Byrsocrypta 831
gallarum, *Pontania* 318
gallifolii, Hamamelistes 824
galloprovincialis, Monochamus 235
gamma, Phytometra 274
gamma, *Plusia* 274
ganglbaueri, Anaglyptus 530
garrulus, Bombycilla 30
gaschkevitschi, Acrothinium 560
gaschkewitschi, Marumba 180
gaschkewitschi, *Smerinthus* 180
Gastropoda 961, 963

gaunacella, Tischeria 49
gaunersdorfei, Crypturgus 685
gaunersdorfei, Crypturgus 685
gavalovi, Phenacoccus 857
gebleri, Adesmia 463
gebleri, Hylobius 639
gebleri, Oedecnema 503
gebleri, Thyestilla 545
Gelechiidae 146
gemmicola, Rhabdophaga 400
geminata, Schizocera 340
geminata, Sterictiphora 340
geminatus, Cneorrhinus 613
geminus, Apoderus 591
gemmae, Andricus 359
gemmae, Andricus 359
gemmaria, Boarmia 222
gemmarum, Eriophyes 932
gemmarum, Rhabdophaga 400
gemmarum, Schmidtiella 395
gemmatus, Andricus 364
gemmatus, Hoplapoderus 590
gemmella, Stenolechia 151
gemmella, Stenolechia 113
gemmicola, Andricus 359
gemmicola, Rhabdophaga 400
genei, Stenidea 538
geniculata, Anomala 469
geniculata, Pristiphora 307
geniculatus, Monophadnus 327
geniculatus, Otiorrhynchus 596
geniculella, Lithocolletis 120
genistae, Acyrthosiphon 783
genistae, Agromyza 417
genistae, Aphis 798
genistae, Apion 593
genistae, Asphondylia 393
genistae, Eriophyes 932
genistae, Gargara 758
genistae, Liparthrum 683
genistae, Mamestra 256
genistae, Phyllocoptes 955
genistae, Polia 256
genistamtorquens, Jaapiella 399
genisticola, Jaapiella 399
gentilis, Episernus 459
geometrica, Grammodes 275
geometrica, Typhlocyba 768
Geometridae 194
st.-georgi, Liparthrum 683
georgica, Chaitophorus 814
georgica, Lachnus roboris 825
georgicus, Apotetranychus 924
gergeri, Hylastes 676
gergeri, Hylurgops 671
germani, Cicadella 767
germani, Eupteryx 767
germanicus, Coenorrhinus 583
germanicus, Rhynchites 583
germanus, Liparus 640
germanus, Xyleborus 729
gerningana, Amphysa 67
gerningana, Philedone 67
geschwindi, Phloeophthorus fraxini 698
giardina, Andricus 359
gibbirostris, Cionellus 645
gibbosella, Psoricoptera 153
gibbosus, Chlorophanus 616
gibbosus, Eriophyes 932
gibbus, Heliopathes 464
gibbus, Phylan 464
gigantea, Sympiezocnemis 464
giganteus, Attelabus 590
giganteus, Clethrobius 817
giganteus, Henicolabus 590
giganteus, Rhynchites 586
gigantorhynchus, Epitrimerus 958
gigas, Aspidiotus 882
gigas, Diaspidiotus 882
gigas, Haloxylonomyia 412
gigas, Sirex 292, 293
gillettei, Capitophorus 787
gilvago, Xanthia 270
gilvipes, Tetrops 546
giraudiana, Rhabdophaga 400
giraudianus, Andricus 360
glabra, Phylloxera 842
glabratella, Argyrestia 137, 138
glabratus, Hylastes 671
glabratus, Hylurgops 671
glabratus, Phymatodes 522
glabratus, Pityophthorus 710
glandacea, Macropsis 762
glandarius, Garrulus 27
glandiformis, Neuroteris 341
glandium, Balaninus 631
glandium, Callirhytis 368
glandium, Curculio 631, 632
glandulae, Andricus 360
glandulosus, Myzocallis 819
glaphyropus, Lygaeonematus 309
glareolus, Clethrionomys 18
glaucana, Pammene 113
glaucaria, Hipparchus 195
glaucata, Cilix 228
glaucella, Acrobasis 160
glaucinella, Argyrestia 137
glaucus, Coniocleonus 618
glaucus, Phyllobius 602
glazunovi, Acmaeodera 430
glis, Glis 11
globatus, Cneorrhinus 613
globicollis, Chrysobothris (Sphaerobothris) 440
globiformis, Nanophyes 644
globuli, Cynips 360
globuli, Harmandia 388
globulus, Rhytidosomus 643
glutinosa, Cynips 351
glutinosa Cynips, tergestensis 351
glutinosae, Nepticula 41
glutinosae, Stigmella 41
glycyrrhizae, Haltica deserticola 574
glycyrrhizae, Psylla 777
Glyphipterygidae 130
gnidella, Cryptoblabes 162
gnoma, Pheosia 188
gnomana, Dichelia 67
gnomana, Epagoge 67
godeti, Anthaxia (Melanthaxia) 443
goedartella, Argyrestia 137
golda, Cyaniris 551

golda, Erannis 218
golda, Gynandrophthalma 551
golda, Hybernia 218
golovjankoi, Hoplia 485
golovjankoi, Orthotomicus 723
goniothorax, Eriophyes 933
gonostigma, Orgyia 239
gossypii, Aphis 798
gothica, Monima 263
gothica, Taeniocampa 263
gothicus, Allocotomus 741
gottschei, Lamiomimus 534
Gracilariidae 116
gracilicorne, Rhamnusium 498
gracilicorne, Tetropium 508
gracilicornis, Cynips 351
gracilicornis, Hylotoma 338
gracilicornis, Phytodecta 564
gracilipes, Chlorophorus 528
gracilis, Axinopalpis 513
gracilis, Distenia 496
gracilis, Eriophyes 933
gracilis, Isophya 899
gracilis, Monima 263
gracilis, Pachytrachis 905
gracilis, Pachytrachelus 905
gracilis, Polygraphus 677
gracilis, Taeniocampa 263
graeseriella, Lithocolletis 123
graffii, Stomaphis 824
graminea, Macropsis 762
graminicola, Chlorophanus 616
graminicola, Hoplia 486
graminis, Agrilus 451
graminis, Chrysomela 561
granati, Eriophyes 933
granati, Tenuipalpus 922
grandiclava, Polygraphus 677
grandificaria, Gelasma 196
grandipennis, Eriophyes 934
grandis, Bradybatus 629
grandis, Chlorophanus 616
grandis, Pachypappa 837, 838
grandis, Scolytus 653
grandis, Trigonoscelis 464
graniceps, Dryocoetes 706
granitana, Epinotia 97
granitana, Semasia 97
granitana, Steganoptycha 97
granulatum Trypodendron 714
granulatus, Eriophyes 930
granulatus, Periphyllus 812
granulatus, Trypophloeus 694, 695
granulifer, Scolytus 653
granulifer, Scolytus 653
grassii, Crypturaphis 821
gratiosa, Typhlocyba 768
gratiosella, Nepticula 41
gratiosella, Stigmella 41
gravida, Ancylocheira novemmaculata 432
gregaria, Schistocerca 912
grisea, Elasmucha 756
grisea, Metrioptera 903
grisea, Pterostoma 191
grisealis, Zanclognatha 280
grisescens, Boarmia extersaria 221
grisescens, Cnethodonta 187
grisescens, Galerucella 567
griseovariegata, Panolis 264
griseus, Acanthocinus 541
griseus, Peritelus 601
griseus, Polygraphus 677
griseus, Trichoferus 509
grönlichi, Lithocolletis 124
grossa, Cinara 828
grossa, Cinara 829
grossana, Carpocapsa 106
grossana, Cydia 106
grossana, Grapholitha 106
grossana, Laspeyresia 106
grossipes, Gastrodes 752
grossulariae, Andricus 360
grossulariae, Aphis 798
grossulariae, Emphytus 324
grossulariata, Abraxas 210
grotiana, Dichelia 67
grotiana, Epagoge 67
grumi, Xylotrechus 524
grunertiana, Grapholitha 109
grunertiana, Laspeyresia 109
Gryllidae 906
grylloides, Hysteropterum 772
gryllotalpa, Gryllotalpa 907
gryphipennella, Coleophora 142
gryphipennella, Eupista 142
guerini, Agrilus 451
guillebeaui, Phloeophthorus 698
gurgistanus, Agriotes 427, 428
gussakovskii, Gomphomastax 909
gussakovskii, Luperus 571
gussakovskii, Melolontha 475
guttata, Chrysomela 561
guttatus, Monochamus 535
guttatus, Platymetopius 764
guttea, Callisto 119
guttea, Ornix 119
guttulata, Melanophila 448
guttulata, Phaenops 448
gyllenhali, Apion 593
gyllenhali, Pissodes 633
gymnaspis, Phyllocoptes 955
gysselinella, Cedestis 139
gysseliniella, Cedestis 139

hadzibejliae, Metatetranychus 924
haemorrhoidale, Acanthosoma 756
haemorrhoidalis, Ancylocheira 431
haemorrhoidalis, Athous 427, 428
haemorrhoidalis, Buprestis 431
haemorrhoidalis, Heliothrips 896
haemorrhoidalis, Thrips 896
hagi, Acyrthosiphon 784
hagicola, Acyrthosiphon 784
hahniella, Nepticula 41
hahniella, Stigmella 41
halidayi, Oxythrips 894
halli, Aonidia 870
halli, Coccomytilus 874
halli, Cryptoparlatoreopsis 870
halli, Lepidosaphes 874
halli, Nilotaspis 874
halodendri, Asias 532

halodendri, Bruchidius 578
halophila, Blaps 464
haloxyloni, Acantholecanium 868
haloxyloni, Ctenochiton 868
halterata, Lobophora 199
hamatus, Cryptocephalus 555
hammoniella, Heliozela 52
hannoverella, Nepticula 41
hannoverella, Stigmella 41
harcyniae, Pissodes 633, 635
haroldi, Hylobius 639
harpagula, Drepana 227
harrisoni, Pontania 317
hartigi, Cynips 351
hartigi, Oligotrophus 397
hartigi, Physemocecis 397
hartigi, Psylla 777
hartigiana, Cymolomia 91
hartigiana, Grapholitha 91
hartigiana, Sciaphila 91
hartigiana, Tortrix 91
hartmanniana, Argyroploce 88
hartmanniana, Olethreutes 88
hastata, Cidaria 203
hastatae, Euura lappo 319
hastiana, Acalla 64, 66
hastiana, Peronea 64, 66
hastulifer, Agrilus 451
hattorii, Cryphalus 688
haupti, Macropsis 763
hauseri, Ips 721
hauseri, Mesostylus 601
hauseri, Phymatodes 522
haworthiata, Eupithecia 206
haworthii, Celaena 259
Hayhurstia 793
hectographus, Dryocoetes 706
hector, Aegeria 58
hector, Conopia 58
hederae, Aphis 799
hederae, Aspidiotus 879
hederae, Asterolecanium 860
hederae, Kissophagus 666
hedwigia, Cynips 352
heegeri, Acrosternum 755
heegeriella, Lithocolletis 124
heinzli, Otiorrhynchus 595
helichrysi, Brachycaudus 804, 805
helichrysi, Brachycaudus 805
Helicidae 963
helicina, Pontania 318
Heliozelidae 52
hellenica, Marchalina 849
hellerella, Blastodacna 145
helmanni, Limenitis 173
helvetica, Anthaxia (Melanthaxia) 443
helvetica, Betulaphis quadrituberculata 821
helveticaria, Eupithecia 206
helveticus, Ips amitinus 720
helveticus, Phloeophthorus 698
helvola, Amathes 268
helvola, Orthosia 268
helxines, Chalcoides 575
hemargyrella, Nepticula 41
hemargyrella, Stigmella 41
hemerobiella, Coleophora 143
hemerobiella, Eupista 143
hemerobiola, Coleophora 143
hemerobiola, Eupista 143
hemidactylella, Coloptilia 116
hemidactylella, Gracilaria 116
Hemiptera 737
hemipterus, Valgus 487
hemichrysis, Anthaxia (Melanthaxia) 443
hendeliana, Phytagromyza 419
henkei, Eriogaster 230
henningi, Capnodis 437
henscheli, Carphoborus 680
henscheli, Pityophthorus 711
henschi, Phloeosinus 700
heparana, Pandemis 75
hepariella, Zolleria 135
Hepialidae 36
heptacanthus, Oxypleurites 958
heptapotamica, Zyginidia 770
heptapotamicus, Molorchus 514
heptimaculae, Pontania 317
hera, Callimorpha 284
heraclei, Hayhurstia 793
herbacearia, Hipparchus papilionaria 195
herbelle, Pityogenes 718
herbsti, Argante 437
herbsti, Balaninus 630
herbsti, Chlorophorus 528, 529
hercegovinensis, Phloeosinus aubei 699
hercegovinensis, Phloephthorus helveticus 698
herculeanus, Camponotus 378
herculea, Acronicta 248
hercyniae, Zophyrus 333
hercyniana, Argyroploce 88
hercyniana, Grapholitha 88
hercyniana, Penthina 88
hercyniana, Tortrix 88
heringi, Napomyza 419
heringi, Nepticula 41
heringi, Phytagromyza 419
heringi, Stigmella 41
heringiana, Phytomyza 420
heroldella, Swammerdamia 135
heros, Cerambyx, 510
heros, Rhynchites 586
herrichi, Idiocerus 760
herzi, Thecla 167
Hesperiidae 164
heterobia, Haloxylonomyia 412
heterobia, Rhabdophaga 400
Heteroderidae 967
Heterogeneidae 55
heteronyx, Eriophyes 938
heteronyx, Eriophyes macrochelus 938
heydeni, Anthaxia (Melanthaxia) 443
heydeni, Athysanus 764
heydeni, Cixius 771
heydeni, Dictyophara 771
heydeni, Magdalis 638
heydeni, Opsius 764
heydeni, Phyllobius maculicornis 603
heydeni, Xylinophorus 601
hicellii, Lithocolletis 125
hieroglyphica, Lyda 286

hieroglyphica, Potosia 491
hieroglyphica, Potosia cuprea 491
hieroglyphicus, Pachybrachys 552
hilarata, Parasa 56
hime, Byctiscus 588
hippia, Aporia 166
hippocastani, Eriophyes 934
hippocastani, Melolontha 475
hippophaeae, Deilephila 182
hippophaeae, Pachybrachys 552
hippophaeana, Acalla 64
hippophaeana, Peronea 64
hippophaeella, Gelechia 153
hippophaenus, Eriophyes 934
hippophaes, Capitophorus 787
hippophaes, Deilephila 182
hippophaes, Psylla 777
hircus, Xylotrechus 525
hirsuta, Byrsocrypta 831
hirsuta, Forda 841
hirsuta, Mesosa 537
hirsutella, Sterrhopteryx 54
hirta, Epicometis 487, 488, 492
hirta, Tropinota 487
hirtaria, Biston 219
hirtaria, Lycia 219
hirtella, Tropinota 487
hirtellus, Rhynchaenus 646
hirtellus, Taphrorychus 703
hirticornis, Otiorrhynchus 596
hirticornis, Peritelus 601
hirtipennis, Dorytomus 623
hirtus, Athous 428
hispidaria, Apocheima 219
hispidarius, Biston 219
hispidulus, Crypturgus 685
hispidulus, Pogonocherus 539
hispidulus, Sitona 614
hispidus, Pogonocherus 539
hispidus, Pogonocherus 539
hispidus, Trachodes 638
hissarica, Melolontha afflicta 475
histrio, Amauronematus 321
histrionana, Archips 69
histrionana, Cacoecia 69
histrionana, Sciaphila 69
histrionana, Tortrix 69, 71
histrionicus, Cyllocoris 742
hodgkinsoni, Nepticula 41
hodgkinsoni, Stigmella 41
hoegei, Lophopteryx suturata 191
holdhausi, Trypophloeus 694
holmiana, Acalla 64
holmiana, Peronea 64
hololeucus, Temnorhinus 618
holosericea, Anomala 468
holosericea, Maladera 483, 484
holosericea, Mimela 468
holosericea, Rhombonyx 468
holosericeus, Bruchidius 578
holstei, Lestodiplosis 403
homophylla, Eriophyes padi prunianus 941
Homoptera 757
honoratella, Coloptilia 116
honoratella, Gracilaria 116
hookeri, Apion 593
hordei, Labidostomis 548
horii, Chaitophorus 814
horridella, Cerostoma 131
horridus, Tetranycopsis 923
hortella, Lithocolletis 124
hortensis, Pteronidea 316
horticola, Phyllopertha 469
horticolana, Messa 299
hortorum, Lyda 289
hortuellus, Crambus 155
hortulanus, Bibio 414
horvathi, Macrotylus 744
horyurensis, Polygraphus 677
hostatae, Euura lappo 319
hostilis, Nephopteryx 158
hradecensis, Liothrips 888
hübneriella, Chelasia 151
humeralis, Amauronematus 321
humeralis, Anthonomus 627
humeralis, Cortodera 500
humeralis, Elasmostethus 756
humeralis, Labidostomis 548
humeralis, Nematus 594
humeralis, Sitona 614
humeralis, Teleia 152
humeralis, Telphusa 152
humilis, Idiocerus 760
humuli, Hepialus 36
humuli, Phorodon 790
hungarica, Cynips 352
hungarica, Potosia 491
hungaricus, Cratomerus 447
hungaricus, Homalorhynchites 583
hungaricus, Otiorrhynchus 597
hungaricus, Rhopalopus 518
hungaricus, Rhynchites 583
huttoni, Neoris 178
huttoni, Pentarthrum 619
huttoni, Saturnia 178
hyalina, Cinara 830
hyalinopterus, Cladius 301
Hyalopterus 795
Hybernia 218
hybridana, Anisotaenia 81
hylaciformis, Bembecia 61
hymenaea, Catocala 278
hymenaea, Ephesia 278
Hymenoptera 286
hyperici, Chrysomela 561
hypocrita, Acalles 642
hypocrita, Cyaniris 551
hypocrita, Gynandrophthalma 551
hypocrita, Sipalus 641
hypogaeus, Chaitophorus 814
hypolachna, Crioceris duodecimpunctata 547
Hyponomeutidae 132
hypotrophica, Lyda 287
hypoxanthus, Nematus 313
Hystricidae 10
hystrix, Andricus 360
hystrix, Cisurgus 686
hystrix, Trachodes 638

iberica, Dactylosphaera 843
ibericus, Schizotetranychus 925

ibex, Xylotrechus 525
ibipennella, Coleophora 143
ibipennella, *Eupista* 143
ibofushi, Nurudea 839
idaei, Aphis 799
idiota, Bhima 236
idiota, Pentodon 466
igniceps, Agromyza 417
igniventris, Chrysobothris 440
ignobiliella, *Nepticula* 42
ignobiliella, Stigmella 42
ignorata, *Agrilus* 451
ignotum, Acyrthosiphon 784
ilia, Apatura 171
ilicaria, *Boarmia* 222
iliciana, Plagotrochus fusifex 347
ilicifolia, Epicnaptera 233
ilicina, Psylla 777
ilicis, Aphis 799
ilicis, Coeliodes 643
ilicis, Eriophyes 934
ilicis, *Orchestes* 646
ilicis, Phylloxera 842
ilicis, Phytomyza 420
ilicis, Thecla 167
illensis, Cratomerus (Cryptocratomerus) 447
illuminatella, Argyrestia 138
illuminatella, *Argyrestia* 137
illunaris, Pseudophia 275
illutana, *Grapholitha* 110
illutana, Laspeyresia 110
imbuta, Cosmia 267
imitans, Eidophelus 709
imitans, Sphaerotrypes 668
imitator, Cacoecia 70
imitator, Hylurgops 671
immaculata, Aleurodes 846
immaculata, Siphonius 846
immaculatus, *Asterochiton* 846
immeritus, Chloebius 617
immersa, Empria 322
immundana, Epiblema 103
immune, Apion 593
ingrica, Grammoptera erythropus 500
impar, Polydrosus 608, 609
impellucida, Inope 57
imperfectus, Pachynematus 310
imperialis, Cryptocephalus 555
imperialis, Hedobia 457
imperialis, Leucochromus 617
impluviatus, Monochamus 535
impressicollis, Luperus 571
impressifrons, Polydrosus 607, 608
impressus, Phyllocoptes 956
impura, Macropsis 762
inaequalis, *Schizocera* 340
inaequipunctatus, Scolytus pygmaeus 657
inangulis, Eriophyes laevis 936
inamurae, Megastigmus 373
inanis, *Lyda* 289
inanitus, Pamphilius 289
incanus, Brachyderes 612
incanus, Phyllobius 603
incarnana, *Epinotia* 97
incarnana, Semasia 97
incarnana, *Steganoptycha* 97
incarnatana, Notocelia 101
incerta, Monima 263
incerta, *Potosia* 491
incerta, *Taeniocampa* 263
incertana, Cnephasia 80
incertus, *Dentatus* 807
inchbadiana, Dasyneura 406
incomptella, Gelechia 154
inconspicuus, Chaitophorus 814
inconsequens, *Physopus* 892
inconsequens, Physothrips 892
inconsequens, Taeniothrips 892
increta, *Acronicta* 248
incretata, Acronicta 248
Incurvariidae 50
incurvus, *Anthonomus* 627
indagator, *Rhagium* 496
indecisum, Elatobium 794
indica, Nesokia 13
indigata, Eupithecia 206
indistincta, *Olynthoscelis* 904
inedita, Aphis 799
inedita, Trachys 449
inermis, Strangalia 504
iners, Amathes 268
infausta, Agloape 56
infectoria, Cynips 352
infernalis, Gelechia 154
infernalis, Gryllulus 906
infernalis, *Gryllus* 906
infernalis, Oedaleus 915
infestans, Haloxylophaga 411
inflator, Andricus 360, 364
infulgens, Phalera bucephala 192
infumata, Cerura bicuspis 185
infuscata, Macropsis 762
infuscatum, Rhopalosiphum 803
infuscatus, Dryocoetes 706
infusum, Megacoelum 738
ingentana, *Archips* 70
ingentana, Cacoecia 70
ingrica, *Lithophane* 272
ingrica, Xylina 272
inflatus, Otiorrhynchus 597
innocuus, Myllocerus 601
innotata, Eupithecia 207
ino, Argynnis 176
inopinata, *Aonidiella* 881
inopinata, *Chrysomphalus* 881
inopinata, Cydia 107
inopinata, *Grapholitha* 107
inopinata, Melanaspis 881
inopinatum, Eriosoma 832
inornata, Haloxylophaga 411
inquilina, Lonchaea 421
inquinatana, Crobylophora 113, 115
inquisitor Rhagium 496
insana, Cynips 352
Insecta 33, 35
Insectivora 3
insertum, Rhopalosiphum 803
insigniata, Eupithecia 207
insignis, Evetria 84
insignis, Matsucoccus 849
insignis, *Petrova* 84

insignitus, Pissodes 633
insitivus, Stenocorus 498
instabilis, Psylliodes 577
insubricus, Rhopalopus 518
insulana, Pammene 113
insularis, Prionus 495
insularis, Scepticus 615
integriceps, Apodiphus 753
intermedia, Brahmina 478
intermedia, Habrosyne 226
intermedia, Melitaea maturna 176
intermediella, Dioryctria abietella 159
intermediella, Incurvaria 50
intermedius, Cratomerus (Trichocratomerus) 446
intermedius, Cryphalus 688
intermedius, Scolytus aratus 650
interpunctatus, Coenorrhinus 583
interpunctatus, *Rhynchites* 583
interrupta, Cerura 185
interrupta, *Harpyia* 185
interrupta, Saperda 543
interruptocostata, Potosia 491
interruptocostata, *Potosia excavata* 491
interruptus, Euacanthus 759
interruptus, Tropiderinus 580
interstinctus, Elasmostethus 756
interstitialis, Hylurgops 671, 672
interstitialis, Polydrosus 608
interstitiosus, Pissodes pini 634
intimella, *Nepticula* 42
intimella, Stigmella 42
intricatus, Mycterodus 772
intricatus, Phytocoris 737
intricatus, Scolytus 653
inulae, Capitophorus 788
inundana, Argyroploe 88
inundana, *Olethreutes* 88
inustus, Polydrosus 608
inversus, Anthonomus 627
invidiosa, Dendrothrips degeeri 895
Ipidae 425, 649
Ips 724
iranica, *Metrioptera escalerai* 903
iranica, Platycleis escalerai 903
iranicus, Thrips 890
iridescens, Neurotoma 289
iris, Apatura 171
iris, Euconocercus 898
iris, Julodis 429
irkutensis, Pityogenes 718
irriguata, Eupithecia 207
irritans, *Otiorrhynchus* 597
irrorata, Polyphylla 474
irroratus, Pissodes 633
ischnicera, *Pontania* 317
ischnocara, *Pontania* 318
ishidai, Xyleborus 729
ishiharai, Adelges 843
isis, *Coccomytilus* 874
isis, Nilotaspis 874
islandica, Euxoa 255
isogrammaria, *Eupithecia* 206
Issidae 772
italica, *Phylloxera* 842
italicus, Calliptamus 912
italus, Dryocoetes 706
iteinus, Eriophyes 935
iteobia, Dasyneura 406
iteophila, Psylla 777
iteriorata, Captoloma 284
Itonidae 385

jachontovi, Schizotetranychus 925
jacksoni, *Pterocomma* 811
jacobsoni, Erannis 218
jacobsoni, Galericida 573
jacobsoni, *Hybernia* 218
jacobsoni, Scolytus 653
jaculus, Allactaga 12
jacutensis, Glyphina 823
jakovlevi, Abothris (Chrysobothris) 440
jakovlevi, Tremex 294
jaksuiense, Cinacium 843
jalappe, Letznerella 693
jankowskii, Cifuna 240
jankowskii, Marumba 180
jankowskii, Rhodinia 176
jankowskii, Spilarctia 284
janthe, *Fenusa* 322
janthinana, *Grapholitha* 110
janthinana, Laspeyresia 110
jantinus, Cryptocephalus 555
japonensis, Alsophila aescularia 194
japonica, Anuraphis 810
japonica, Callidrepana 228
japonica, Cimbex 335
japonica, Dictyoploca 177
japonica, *Drepana* 228
japonica, Gobaishia 831
japonica, Holochlora 898
japonica, Leucaspis 870
japonica, Limenitis camilla 173
japonica, Maladera 483, 484
japonica, Mesosa 537
japonica, Poecilips 661
japonica, Popillia 467
japonica, Schizoneura 833
japonica, Theretra 183
japonicum, *Asterolecanium* 861
japonicum, *Asterolecanium variolosum* 861
japonicus, Adelges 843
japonicus, Asterodiaspis 861
japonicus, Ceroplastes 868
japonicus, *Ceroplastes floridensis* 868
japonicus, Hypothenemus 696
japonicus, Ips 721, 722
japonicus, Lepyrus 638
japonicus, Scolytus 653
japonicus, Sirex 292
japonicus, Xylococcus 849
jappi, Rhabdophaga 401
jaroschevskyi, Scolytus 653
jasius, Charaxes 172
jaspidea, Valeria 258
Jassidae 764
javeti, Mylabris 461
javilaceana, *Capua* 69
jaxarti, Chaitophorus 814
jeholensis, Cryphalus 688
jekeli, Apoderus 591
jekeli, *Rhynchites* 587

jelenekii, Aleurodes 847
jezoensis, Physokermes 869
jezoensis, Polygraphus 678
jezoensis, Xiphydria 291
joergenseri, Pontania 317
johannae, Agromyza 417
johannis, Bibio 414
johannis, Turanium 619
jordanalis, Lepidogma 162
jota, Orchestes 646, 648
jota, Rhynchaenus 646
jucunda, Gametis 492
jucunda, Oxycetonia 492
jucundus, Pityophthorus 711
judeichiella, Tinea 131
jugicola Pteronidea 313
jugicolus Nematus 313
juglandella, Coloptilia 116
juglandella, Gracilaria 116
juglandicola, Chromaphis 821
juglandicola, Glyphina 823
juglandis, Pterocallis 820
juglandis, Turanium 519
juglansi, Cryphalus 688
juglansiaria, Zamacra 220
juliana, Carpocapsa 113
juliana, Pammene 113
julii, Anomala 468
junctella, Lita 155
junctella, Phthorimaea 155
junii, Anomala 469
juniperata, Cidaria 203
juniperellus, Dichomeris 149
juniperellus, Hypsolophus 149
juniperi, Apion 593
juniperi, Aspidiotus 878
juniperi, Brevipalpoides 921
juniperi, Cinara 828
juniperi, Cryptaspidiotus 885
juniperi, Diaspis 878
juniperi, Gonocerus 752, 753
juniperi, Lepidosaphes 872
juniperi, Megastigmus 373
juniperi, Monoctenus 331
junipericola, Lineaspis 874
junipericola, Pseudococcus 852
juniperina, Cinara 828
juniperina, Chlorochroa 754
juniperina, Pitedia 754
juniperinus, Eriophyes quadrisetus 945
juniperinus, Oligotrophus 395
juniperinus, Thrips 890
juno, Dermoleipa 276
juno, Lagoptera 276
jurinskii, Carphoborus 680
justini, Rhabdophaga 401
juvencus, Paururus 293

kaehleri, Purpuricenus 532
kagamii, Hamamelistes 824
kalandadzei, Brevipalpus 921
kalapanacis, Xyleborus orientalis 731
kalishevskii, Isophya 899
kaltenbachi, Phytomyza 420
karafutonis, Abraxas 210
karafutonis, Adelges 844
karakumensis, Liothrips dampfi 888
karamani, Cisurgus 686
karamatsu, Dryocoetes 706
karelini, Potosia 491
karghalica, Euproctis 241
karschi, Rhabdophaga 401
kashivorus, Janus 295
kawakamii, Xiphydria 291
kaznakovi, Sphenoptera 441
kellneri, Bradybatus 629
kermanensis, Leucaspis 871
kermanensis, Leucodiaspis 871
kermanensis, Salicicola 871
Kermococcidae 859
kessleri, Sympiezocnemis 464
kiefferi, Andricus 360
kiefferi, Cynips 352
kiefferi, Dasyneura 406
kiefferi, Perrisia 406
kiefferiannus, Plagiotrochus 347
kiesenwetteri, Luperus 571
kiesenwetteri, Molorchus 514
kindermanni, Leothoe 181
kindermanni, Smerinthus 181
kirgisica, Lepidosaphes 872
kirgisica, Neochionaspis 877
kirgisica, Pulvinaria 867
kirgisicus, Pityophthorus 711
kirschi, Scolytus 654
kiushuensis, Platypus 736
klapaleki, Lampra 433
klemannella, Lithocolletis 124
klimeschi, Trypophloeus 694
klugi, Hylotoma 339
klugi, Pontania 317
knechteli, Haplothrips 886
knoteki, Pityophthorus 711
kobachidzei, Brachysiphum 796
kobachidzei, Paratetranychus 926
kochi, Cinara 828
kochiana, Cinara 828
koenigi, Scolytus 654
koenigi, Scolytus 654
koerneriella, Incurvaria 50
kojimai, Xyleborus 729
kokandica, Bedelia 561
kolenatii, Psallus 746
kollari, Cynips 352, 357, 889
kollari, Lioderes 519
kollariella, Gracilaria 117
koltzei, Cryptocephalus 555
koltzei, Magdalis 637
koltzei, Sachalinobia 499
koltzei, Scolytus 654
komarovi, Chioneosoma 480
komarovi, Prionus 495
komarovi, Purpuricenus lituratus 532
kongracensis, Megachile 381
konoi, Cavariella 792
konoi, Prociphilus 836
konoi, Pterocomma 811
kononovi, Scolytus 654
kontkaneni, Empoasca 766
korbi, Leptomias 615
korbi, Leptothorax 376
koreana, Euops splendida 590

koreyoensis, Crossotarsus 735
korlevici, Cynips 353
korschelti, Cryptomyzus 787
kozlovi, Baldratia 412
kraatzi, Melolontha 476
kraatzi, Pseliobius 665
krajnovici, Andricus 361
krattereri, Otiorrhynchus 597
kraunhiae, Xyleborus 730
kreuzbergi, Anthaxia (Cyclanthaxia) 445
kriechbaumeri, Pontania 317
krimaeus, Phloeosinus 700
krivolutzkianus, Polygraphus punctifrons 679
kuksha, Pogonocherus 540
kulibini, Cryptocephalus 555
kumatoensis, Orosiates 734
kungessana, Paranthrene tabaniformis 58
kurdjumovi, *Haplothrips* 887
kurenzovi, Cryphalus 688
kurenzovi, *Sterrhopteryx* 54
kuricola, Megalosiphum 782
kuricola, Myzocallis 819
kuwanae, Prociphilus 836
kuwanai, Greenidea 821
kuznezovi, Anthaxia (Chrysanthaxia) polychloros 441

labarzewskii, Pammene 114
labellum, Henicostoma 147
labiatus, Cryptocephalus 556
laburni, Aphis 799
lacertinaria, Drepana 227
laciniata, Ulmus 591
lacertiula, *Platypteryx* 227
lactea, Pachypappella 838
lactearia, Jodis 196
lactucae, Hyperomyzus 785
lactucae, *Rhopalosiphoninus* 785
lacunana, Argyroploce 88
lacunana, *Olethreutes* 88
lacunipennis, Byctiscus 588
lacunipennis Rhynchites 588
laeve, Trypodendron 715
laevigatus, Otiorrhynchus 597
laevior, Haplorhynchites 584
laevior, *Rhynchites* 584
laevis, Pineus 845
laeta, Cosmotriche 232
laeta, Euura 319
laetana, Ancylis 92
laetana, *Ancylis* 92
laetus, Coniatus 641
laetus, Xyleborus 730
laevicollis, Cryptocephalus 556
laevifrons, Ceratina 382
laevigana, *Cacoecia* 73
laevigatella, Argyrestia 138
laevigatum, Apion 593
laevioctostriatus, Cylindronotus 465
laevis, *Amauronematus* 321
laevis, Eriophyes 935
laevis, Scolytus 455, 654
laevisi, Platypus 736
laeviuscula, Clytra 550
laeviusculus, *Neuroterus* 340
lafauriana, *Archips* 70
lafauriana, Cacoecia 70
lagopus, Stephanophorus 618
l-album, Polygonia 175
l-album, *Vanessa* 175
lambda, *Lithophane* 272
lambda, Xylina 272
lambertoni, Andricus 361
lamed, Pachyta 499
lamina, Chalcoides 576
laminatus, Idiocerus 760
lanatae, Euura 319
lanceata, Eupithecia 207
lanestris, Eriogaster 230
langei, Phytagromyza 419
langeni, Dichodiplosis 388
lanigera, Cerura 186
lanigera, *Harpyia* 186
lanigerum, Eriosoma 832
lanio, *Batrachomorphus* 759
lanio, Oncopsis 759
lanipes, Cylindronotus 465
lantanella, Lithocolletis 124
lanuginosum, Eriosoma 832
lanuginosum, *Eriosoma* 832
lanuginosus, *Neuroterus* 341
lapathi, *Cryptorhynchus* 642
laphriaeformis, *Sesia* 58
laphriaeformis, *Trochilium* 58
lapidea, *Lithophane* 272
lapidea, Xylina 272
lappo, Euura 319
lapponaria, *Biston* 219
lapponaria, Poecilopsis 219
lapponica, *Nepticula* 42
lapponica, Stigmella 42
lapponicus, Ectobius 916
lapponicus, Pityophthorus 711
lapponum, Melasoma 562
lara, Catocala 278
laricella, Coleophora 143
laricella, *Eupista* 143
lariciana, *Tmetocera* 101
lariciana, Tmetocera ocellana 101
lariciata, Eupithecia 207
laricicola, *Chortophila* 421
laricicola, Cinara 828
laricicola, Hylemyia 421
laricicola, *Lachnus* 829
lariciphila, *Cephaleia* 288
laricis, Adelges 844
laricis, Cinara 828, 829
laricis, Cryphalus 688
laricis, Dasyneura 406
laricis, *Dendrolimus* 234
laricis, Eriophyes pini 942
laricis, Eurytoma 375
laricis, Gilpinia 332
laricis, *Lophyrus* 332
laricis, Lyda 287
laricis, Lygaeonematus 310
laricis, Orthotomicus 723
Lasiocampidae 228
Laspeyresia 98
latefasciata, Catocala fraxini 278
latefasciata, Limenitis sydyi 174

lateralis, Polydrosus 608
lateralis, Strophosomus 613
lateralis, Tipula 384
laticollis, Carpocoris (Antheminia) 754
laticollis, Hylesinus 663
laticollis, Phyllodecta 565
laticollis, Polygraphus 678
laticornis, Agrilus 452
latifrons, Pamphilius 290
latifrons, Phyllocoptes 956
latigenis, Dizygomyza (Dendromyza) 417
latior, Thecla spini 167, 168
latiorana, Semasia 95
latipes, Croesus 320
latipes, Nematus 320
latisensoria, Thecabius 837
latreillei, Trichiosoma 336
latus, Cryphalus 688
latus, Cryptothrips 889
latus, Eurytetranychus 927
latus, Larinus 619
latus, Phloephthorus 698
latus, Physothrips 893
latus, Selatosomus 427
latus, Taeniothrips 893
lautella, Lithocolletis 124
lavesus, Nematus 316
lawisii, Abia 337
lecheana, Archips 70
lecheana, Cacoecia 70
lecheana, Tortrix 70
lechriaspis, Eucosma 97
lechriaspis, Semasia 97
lechriaspis, Spilonota 97
lederi, Rhopalopus 518
Ledridae 759
legatella, Rhodophaea 161
leguminosum, Aspidiotus 882
leguminosum, Diaspidiotus 882
lemei, Janetiella 398
lenaeus, Rhynchites 587
lencoranus, Scolytus 655
lenkoranus, Taphrorychus 704
lenticularis, Aspidiotus 882
lenticularis, Diaspidiotus 882
lenticularis, Diplolepis 342
lenticularis, Targionidea 882
lentisci, Aploneura 840
lentiscoides, Slavum 839
leonardi, Dryocoetes 704
leperii, Diaspis 878
leperii, Epidiaspis 878
Lepidoptera 35
lepidus, Harpiphorus 322
lepidus, Psallus 746
lepineyi, Chionaspis 875
Leporidae 4
leporina, Acronicta 249
leptodactylus, Spermophilopsis 8
leprieuri, Hypothenemus 696
lespedezae, Euops (Synaptops) 590
lespedezae, Rhopalosiphoninus 785
leucacrinella, Glyptoteles 159
leucatella, Recurvaria 151
leucocuspis, Acronicta 249
leucodice, Metaporia 166
leucolaemus, Amauronematus 321
leucomelas, Chaitophorus 814
leucophaea, Mamestra 258
leucophaea, Pachetra 258
leucophaearia, Erannis 218
leucophaearia, Hybernia 218
leucopsis, Pontania 317
Leucopterygidae 140
leucostica, Pontania 317
leucostomus, Emphytus 325
leucotrocha, Pteronidea, 313
leucotrochus, Nematus 313
leucura, Hystrix 10
lewisi, Hyorrhynchus 667
lewisi, Phloeosinus 700
lewisi, Xyleborus 730
lezhavai, Hypothenemus 696
libatrix, Scoliapteryx 274
lichtensteini, Dryomyia 399
lichtensteini, Pemphigus 834
lichtensteini, Periphyllus 812
lichtensteini, Pityophthorus 711
licopolii, Eriophyes ilicis 935
lidiae, Poecilocampa populi 230
liebeli, Monodiplosis 386
lignarius, Rhyncolus 622
lignicola, Cynips 353
ligniperda, Camponotus 378
ligniperda, Cossus 61
ligniperda, Hylurgus 670, 671
ligula, Orrhodia 271
ligustici, Otiorrhynchus 597
ligustri, Craniophora 251
ligustri, Hyloecus, 179
ligustri, Placochela 394
ligustri, Rhopalosiphoninus 786, 794
ligustri, Sphinx 179
Limacidae 963
limacina, Caliroa 296
limacodes, Cochlidion 55
Limacodidae 55
limbata, Cyaniris 551
limbata, Cyphogenia 463
limbata, Gynandrophthalma 551
limbatellus, Phylus 744
limbatus, Lygus (Apolygus) 740
limis, Eurysternus 618
limitatum, Brachyarthrum 744
limosipennella, Eupista 143
limosipennella, Coleophora 143
linae, Camptotylus 744
lindbergi, Empoasca 766
linearia, Cosymbia, 197
linearia, Ephyra 197
linearis, Cossonus 620
linearis, Hylastes 676
linearis, Lyctus 455
linearis, Oberea 545
linearis, Stephanopachys 455
lineata, Blitopertha 470
lineata, Deilephila 183
lineata, Nephrotoma 384
lineatella, Anarsia 148
lineatum, Trypodendron 715
lineatus, Agriotes 428
lineatus, Scolytus 655

lineatus, Sitona 614
lineella, Chryoclista 145
lineellus, Sitona 614
lineiger, Phloeophthorus 698
lineola, Adopaea 164
lineola, Agrilus 452
lineola, Calerucella 567
lineola, Orsodacne 547
lineolata, Periclista 327
linnaeanus, Phytodecta 564
lintearicus, Tetranychus 927
lionotus, Eriophyes laevis 936
liosoma, Eriophyes tiliae 951
liothorax, Cryptocephalus luridipennis 556
Liparidae 237
lipperti, Pityogenes 717, 718
lipsiana, Acalla 65
lipsiana, Peronea 65
lissas, Hemistola chrysoprasaria 196
lissonotus, Eriophyes laevis 936
lita, Amathes 269
literata, Acronicta 250
lithargyrana, Acalla 65
lithargyrana, Peronea 65
Lithocolletidae 116
littoralis, Pholidoptera 904
littoralis, Phyllobius 603
litterana, Acalla 65
litterana, Peronea 65
litura, Amathes 269
litura, Orthosia 269
liturata, Macaria 216
liturata, Patimna 538
liturata, Semiothisa 216
lituratus, Idiocerus 760
lituratus, Piezodorus 755
livida, Cantharis 425
livida, Tenthredo 329
lividaria, Nychiodes 220
lividus, Phymatodes 522
livornica, Deilephila lineata 183
ljudmilae, Paradrymasusa 903
l-nigrum, Arctornis 242
loefflingiana, Tortrix 78
loevendali, Scolytus 654
loewi, Anamaspis 871
loewi, Chilaspis 349
loewi, Harmandia 388
loewi, Leucaspis 871
loganella, Callisto 119
loganella, Ornix 119
logiana, Acalla 65
logiana, Peronea 65
Lonchaeidae 416
lencoranea, Caucasotachea 964
longicellana, Cacoecia 70
longiceps, Apoderus 592
longiceps, Arocatus 750
longiceps, Paracycnotrachelus 592
longiclavatus, Paratetranychus 926
longicollis, Dryophilus 457
longivollis, Orthotomicus 724
longicollis, Otiorrhynchus 595
longicollis, Xiphydria 291
longicornis, Anobium 458
longicornis, Ernobius 458
longicornis, Luperus 571
longimana, Labidostomis 549
longimanus, Dorytomus 623
longipenis, Apotetranychus 925
longipennis, Eirenephilus 911
longipennis, Phytocoris 738
longipes, Lachnus 825
longipilis, Hylurgops 672
longipilosus, Anuraphis 808
longipilus, Xyleborus 730
longirostris, Eriophyes 936
longirostris, Phyllocoptes 956
longirostris, Stomaphis 824
longisetosus, Eriophyes rudis 947
longispina, Chionaspis 870
longispina, Cynips conifica 350
longispina, Parlatoreopsis 870
longiventris, Diplolepis 344
longulus, Hylurgus 671
longus, Ernoporus 692
lonicerae, Abia 337
lonicerae, Abia 337
lonicerae, Aleurodes 847
lonicerae, Aulacorthum 788
lonicerae, Fullawayella 789
lonicerae, Heterococcopsis 856
lonicerae, Hyadaphis 793
lonicerae, Koroneaspis 874
lonicerae, Rhopalosiphoninus 786
lonicerae, Rhynchaenus 646
lonicerarum, Contarinia 390, 410
lonicerarum, Nepticula 42
lonicerarum, Stigmella 42
lonicerarum, Syndiplosis 390
lonicerella, Napomyza, 419
lonicerella, Phytomyza 419
lonicericola, Rhopalosiphoninus 786
lonicerina, Semiaphis 793
lophophyes, Eriophyes macrochelus 938
Lophyrus 334
loricaria, Itame 224
lornata, Salebria 157
lota, Orthosia 269
löwi, Eriophyes 937
lubarskii, Hylesinus 663
lubricana, Peronea fimbriana 64
lubricipeda, Spilarctia 284
lucella, Cerostoma 131
luceti, Macrolabis 398
lucida, Holcocnema 313
lucida, Labidostomis 549
lucida, Mimela 467
lucidula, Proagopertha 467
lucidus, Andricus 361
lucidus, Nematus 313
lucilla, Neptis 173
lucipara, Euplexia 261
lucorum, Lyda 289
lucorum, Trichiosoma 336
lucorum, Trichiosoma 336
luculella, Teleia 152
luculella, Telphusa 152
ludifica, Diphthera 246
ludifica, Moma 246
ludifica, Trichosea 246

ludovicaria, Lygris 201
lugens, Gynaephora 237
lugubris, *Buprestis* 438
lugubris, Liocola 490
lugubris, Plagionotus 528
lugubris, Perotis 438
lukjanovitshi, Anthonomus 627
lunaria, Selenia 213
lunaris, Pseudophia 275
lunatus, Ephippiocoris 745
lunigera, Selenophora 233
lunulata, Brahmaea certhia 179
lunulata, Dasychira 238
luperus, Luperus 571
lupina, Catocala, 278
lupulinus, Hepialus 36
luridata, *Boarmia* 221
luridipennis, Cryptocephalus 556
luridiventris, Platycampus 305
luridum, *Callidium* 508
lusatica, *Nepticula* 42
lusatica, Stigmella 42
lusciniaepennella, *Coleophora* 142
lusitanica, Cynips coriaria 350
lusitanica, *Exora* 569
lusitanica, Exosoma 569
lusitanicus, Neuroterus albipes 341
lusitanus, Exocentrus 542
lutamentaria, Boarmia 222
lutaria, Swammerdamia 135
lutea, Acronicta 249
lutea, Cimbex 355
lutea, *Typhlocyba* 767
lutea, Zephyrus, 169
lutea, Xanthia 270
luteata, *Cidaria* 205
luteella, *Nepticula* 42
luteella, Stigmella 42
luteicornis, Andricus 361, 362
luteicornis, *Andricus* 362
luteipennis, Tipula 384
luteipes, Hyalesthes 772
luteipes, Janus 295
luteola, Galerucella 567
luteola, Phylliodes 577
luteolata, Opisthograptis 215
luteoscutellata, *Phytomyza* 419
lutescens, Camptobrochis 741
lutescens, *Pamphilius* 288
luteus, Dryocoetes 706
luteus, Nematinus 306
lutipennella, Coleophora 134
lutipennella, *Eupista* 143
lutosana, Argyroploce 89
lutosana, Olethreutes 89
Lybitheidae 171
Lycaenidae 167
lychnidis, Brachycaudus 806
lycii, Xerophilaphis 795
Lycoriidae 384
Lyctidae 425, 455
Lygaeidae 737, 750
Lymanthriidae 237
Lymexylonidae 425
Lyonetiidae 140
lyropictus, Periphyllus 812
lysimachiae, Thecabius 837
lythri, Myzus 789

maacki, Marumba 180
maacki, Papilio bianor 165
maacki, Phymatodes 522
macellus, Cryptocephalus 556
machaon, Papilio 165
machili, Xyleborus 730
macilenta, *Amathes* 269
macilenta, Orthosia 269
macilentus, Hylobius 640
macrochelus, Eriophyes 937
macroderus, Agrilus 452
macrorhyncha, Stomaphis 824
macrophthalma, Tagona 464
macroptera, Podisma pedestris 910
macropterus, Neuroterus 342
macropus, Rhopalopus 518
macrorhynchus, Eriophyes 938
macrotrichus, Eriophyes 939
macrotuberculatum, *Mordvilkomemor* 804
macrotuberculatus, Tuberculatus 818
macula-nigra, Curculio 631
maculata, Strangalia 504
maculata, Subcallipterus 821
maculata, *Tenthredo* 334
maculatus, *Gomphocerus* 914
maculatus, Myrmeleotettix 914
maculatus, Orsillus 751
maculatus, Phyllobius 603
maculicollis, Galerucella 568
maculicornis, Phyllobius 603
maculifrons, *Lyda* 289
maculipennis, *Idiocerus* 760
maculipes, Sthenarus 748
maculosa, Cinara 829
maderi, Agrilus auricollis 450
Magdalis 638
magna, Malaphis 807
magnata, Neptis, caenobita 172
magnicornis, Atractotomus 747
magnirostris, Phyllocoptes 956
magnituberculata, Pterocomma 811
magnoliae, Aulacorthum 789
magnus, Xyleborus 730
magus, Tremex 294
mahaleb, Nevskya 789
maiche, Xyleborus 730
majalis, Dorytomus 623
major, Acronicta 249
major, *Cryptothrips* 889
major, Dryobates 26
major, Iteomyia capreae 395
major, Necydalis 505
major, *Tenthredo pectinata* 333
majum, Trypodendron 715
malachitis, Canna 246
malella, *Nepticula*, 42
malella, Stigmella 42
mali, Agripus 452
mali, Arge 338
mali, Aphelinus 832
mali, Atractotomus 747
mali, Aulacaspis 877
mali, Contarinia 390

mali, Dasyneura 406
mali, Eriophyes piri 943
mali, Eriophyes piri marginemtorquens 944
mali, Hyalococcus 860
mali, *Hylotoma* 338
mali, Megastigmus 373
mali, *Nepticula* 42
mali, *Perrisia* 406
mali, *Phyllobius* 604
mali, Psylla 777
mali, Scolytus 655
mali, Stigmella 42
mali, Yezabura 808
malina, Eriophyes goniothorax 933
malibeyli, Brachycaudus 806
malicola, *Dentatus* 808
malicola, Lepidosaphes 872
malifoliae, *Dentatus* 808
malinella, Hyponomeuta 134
malinella, *ponomeuta* 134
malinus, *Eriophyes* 933
malisuctus, Myzodes 790
malivorella, Lithocolletis 124
malpighianus, Eriophyes 939
malpighii, *Aphilothrix* 362
malus, Cryphalus 689
malus, *Yezabura* 809
malvae, Apion 593
malvae, Hesperia 164
malvae, Podagrica 576
mamaj, Anthaxia (Melanthaxia) 443
Mammalia 3
mammulata, Aphis 799
manca, *Anthaxia* 446
mancus, Cratomerus (Trichocratomerus) 446
mandli, Scolytus 655
mandschurica, *Coloptilia* 117
mandschurica, Gracilaria 117
mandschuricus, Cryphalus 689
mandshuricus, Hylesinus 663
manglissiensis, Scolytus 655, 658
manifestus, *Cleroclytus* 531
manifestus, Holcostethus 753
mannerheimi, Cryptocephalus 556
mannerheimi, Deporaus 589
mannerheimi, Rhaebus 578
mannifera, *Eriococcus* 854
mannipara, Trabutina 854
mansfeldi, Ips 721
manshuricus, Dendrolimus sibiricus 234
manuelaria, Boarmia 222
marani, Carphoborus 681
marchali, Roepkea 804
marchicus, Tropideres 579
marci, Bibio 414
margaritata, Campaea 212
margaritata, *Metrocampa* 212
Margarodidae 849
margarotana, Evetria 84, 85
margarotana, *Retinia* 84
margarotana, *Rhyacionia* 84, 85
marginalis, Andricus 361
marginalis, Orthotylus 743
marginalis, *Trichiosoma* 336
marginaria, Erannis 218
marginata, Acmaeops 500
marginata, Eurythyrea 431
marginata, Geoica 840
marginata, Homaloplia 484
marginata, *Hybernia* 218
marginata, Lomaspilis 210
marginata, Macropsis 762
marginata, Tipula 384
marginatus, *Camponotus* 377
marginatus, Cryptocephalus 556
marginatus, Dolopius 429
marginatus, Polydrosus 608
marginea, Tischeria 49
marginella, Dichomeris 149
marginella, *Nothris* 149
marginella, Oberea 545
marginemtorquens, Dasyneura 406
marginemtorquens, Eriophyes piri 944, 959
marginemtorquens, *Perrisia* 406
marginepunctata, Trioza 781
marginicolella, *Nepticula* 43
marginicolella, Stigmella 43
marginicollis, Potosia 492
marginipes, Rhizotrogus 480
mariae, Eurymmatus 643
mariana, Buprestis 438
mariana, Chalcophora 438
mariana, Laspeyresia 110
marianii, Fioriella 368
marioni, *Heterodera* 967
marioni, Meloidogyne 967
maritima, Megachile 381
maritimus, Chorthippus biguttulus 914
maritimus, *Dactylopius* 853
maritimus, Pseudococcus 853
marlatti, *Aleurodes* 848
marlatti, Aleurolobus 848
marmorata, *Cetonia* 490
marmorata, Salebria 158
marmoratus, Corygetes 617
marmorea, Rhodophaea 161
marmottani, Molorchus 515
maroccanus, Dociostaurus 913
maroccanus, Phloeophthorus 689
marshali, Contarinia 390
marsupialis, Massalongia 385, 408
marsupialis, Pachypapella 838
marsupialis, *Putoniella* 385
masariformis Chamaesphecia 61
masariformis, *Sesia* 61
masculata, Hesperia 164
maslovskii, Eurytoma 375
massalongianum, *Asterolecanium* 860
massalongoi, Eriophyes 939
massalongoi, Phyllocoptes 956
massalongoianus, Epitrimerus 959
massiliensis, Chlorophorus 529
matikashviliae, Tetranycopsis 923
matronula, Pericallia 283
matronula, *Pleretes* 283
matsumotonis, Caliroa 297
matsumotonis, *Eriocampoides* 297
matsumurai, Pemphigus 834, 835
matura, *Lymantria* 244
matura, Ocneria 244

maturna, Melitaea 175
maulei, Crypturgus 685
maura, Mania 261
maura, Trioza 781
mauretanicus, Pityophthorus 712
maurus, Cisurgus 686
maurus, Otiorrhynchus 596
maxillosum, Psalidium 615
mayeri, Asphondylia 393
mayeti, Andricus 361
mayeti, Phloeophthorus 698
mayri, Andricus 362
mayri, Cynips 353
mayri, Rhodites 369
mecedanus, Taphrorychus 704
media, Dolichovespula 380
media, Drosicha 850
medicaginis, Aphis 799
mediterranea, Cynips 353
mediterraneus, Cryptaspidiotus 885
mediterraneus, Crypturgus 685
mediterraneus, Scolytus 656
megacephala, Acronicta 246, 247
megacephala, Subacronicta 247
megacephalus, Rhynchites 589
Megachile 382
Megachilidae 381
megalonyx, Eriophyes macrochelus 937
Megalosiphum 782
megaptera, Trigonaspis 347, 348
megapteropsis, Trigonaspis 348
megriensis, Didesmococcus 862
meigeni, Rhagoletis 415
melagona, Drynobia 190
melagona, Ochrostigma 190
melaleucus, Aeolothrips 897
melanarius, Cephus 295
melanarius, Emphytus 324
melanaspis, Nematus 313
melanaspis, Pteronidea 313
melanocarpa, Pristiphora 307
melanocephala, Aegeria 58
melanocephalus, Anthonomus varians 629
melanocephalus, Arocatus 750, 751
melanocephalus, Nematus 313
melanocephalus, Phylus 745
melanocera, Contarinia 390
melanoceros, Tipula 384
melanogrammus, Strophosomus 613
melanoneura, Psylla 777
melanophthalmus, Dorytomus 623
melanura, Strangalia 504
meledensis, Thrips 890
mellifera, Hyadaphis 792
mellinata, Lygris 201
melnikovi, Leptothorax 377
Meloidae 425, 461
melolontha, Melolontha 475, 476, 477
Membracidae 758
membranaria, Alsophila 194
membranaria, Anisopteryx 194
memnonia, Magdalis 637
mencia, Epicopeia 282
mencius, Papilio alcionous 165
mendax, Agrilus 452
mendax, Macropsis, 762
mendax, Pediopsis 762
mendesi, Trigonaspis 348
mendica, Argyrestia 138
menetriesi, Chromonotus 618
menetriesi, Lyperodes
menetriesi, Lytta 462
menthae, Ovatus 789
menyanthidis, Acronicta 249
menzbieri, Edwardsiana 770
meridiana, Asiodiplosis 410
meridianus, Meriones 17
meridianus, Stenocorus 498
meridionalis, Chorthippus biguttulus 914
meridionalis, Taeniothrips 893
mesasiatica, Kybos 767
mesiaeformis, Synanthedon 59
mesiiforme, Trochilium 59
mesiiformis, Sesia 59
mesopotamica, Sphenoptera 441
mespilella, Lithocolletis 128
mespili, Ovatus 789
mespili, Ovatus 789
mespili, Phenacoccus 855
mespili, Pseudococcus 855
mespilicola, Nepticula 43
mespilicola, Stigmella 43
messaniella, Lithocolletis 124
metallescens, Eutetrapha 544
metallica, Capnodis miliaris 437
metallica, Potosia 492
metallica, Potosia cuprea 492
metallica, Zaraea 337
metallifer, Pentatoma 754
meticulodina, Uropyia 187
meticulosa, Brotolomia 273
meticulosa, Trigonophora 273
metis, Apatura 171
meuseli, Xyleborus 730
meyeri, Exaeretus 744
miata, Cidaria 203
micana, Argyroploce 89
micans, Chlorophanus 616
micans, Dendroctonus 668
micans, Polydrosus 609
micantana, Archips 71
micantana, Cacoecia 71
microcarpae, Rhynchites 587
microcephala, Phyllotoma 298
microcephalum, Liometopum 377
micrographus, Pityophthorus 712
microphthalmus, Spalax 13
micropori, Chionaspis 875
microsiphon, Yezabura 809
microtheriella, Nepticula 43
microtheriella, Stigmella 43
migratoria, Locusta 915, 916
mikado, Scolytoplatypus 734
Mikiola 397
miles, Cerambyx 511
milhauseri, Hoplitis 187
milhauseri, Odontosia 187
miliaris, Capnodis 437
miliaris, Nematus 314
miliaris, Pteronidea 314
millefolii, Anthaxia (Euanthaxia) 442
millierella, Lithocolletis 125

milvipennis, Coleophora 144
milvipennis, *Eupista* 144
mimifushi, Schlechtendalia 839
mimonti, Coniatus tamarisci 641
mimus, Nematus 314
mimus, *Pteronidea* 314
minima, Carulaspis 878
minima, *Diaspis* 878
minima, *Fenusa* 298
minima, Lepidosaphes 872
minima, *Mytilaspis* 872
minimana, Ancylis 92
minimum, Apion 594
minimus, Carphoborus 681
minimus, *Subcallipterus* 820
minimus, Xyleborus 730
miniosa, Monima 263
miniosa, *Taeniocampa* 263
ministrana, Tortrix 78
minor, Blastophagus 668, 680
minor, *Cixius* 771
minor, Cynips kollari 353
minor, Dryocoetes 706
minor, Elasmostethus 756
minor, Molorchus 515
minor, Naiacoccus 854
minor, Naiacoccus serpentinus 854
minor, Polydrosus prasinus 610
minor, Taphrorychus 704
minor, *Tenthredo pectinata* 332
minor, *Tenthredo pini* 332
minorana, *Cnephasia* 80
minorana, *Tortrix* 80
minus, Asterodiaspis 861
minus, *Asterolecanium* 861
minusculella, *Nepticula* 43
minusculella, Stigmella 43
minuta, *Acalla* 64
minuta, Gracilia 513
minuta, Haplocampa 303
minuta, Kuwania 849
minuta, Trachys 449
minuta, *Zygothrips* 887
minutana, *Epinotia* 97
minutana, *Gypsonoma* 97
minutana, Rhopobota 94
minutana, Semasia 97, 98
minutana, *Steganoptycha* 97
minutissimus, Nanophyes 644
minutissimus, Thrips 890
minutulus, Neuroterus 342
minutus, Eidophelus 709
minutus, Dorytomus 623
minutus, Haplothrips 887
minutus, Limonius 427
minutus, Periphyllus aceris 812
minutus, Phloeosinus 700
mirabilis, Cratomerus 447
mirabilis, Toxotus 498
mirandus, Garaeus mirificus, 213
Miridae 737
mirifica, Lampra 433, 434
miser, Polygraphus 678
mitrata, Cynips 353
mitsukurii, Eriocampa 326
mitterbacheriana, Ancylis 92
mixtus, Jassus 764
miyabei, Hamamelistes 824
miyazakiensis, Xyleborus 731
mlokosiewiczi, Hyalesthes 772
mniszecki, Esamus 617
moderata, Calymnia 266
modesta, Dasychira pudibunda 238
modestus, Cryphalus 689
modestus, Hylurgops 672
modestus, Oxycarenus 751
modestus, Platypus 736
modestus, Sthenarus 748
moelleri, Lioterphus 371
moeniata, Ortholitha 198
moesta, Argante 435
moesta, *Dicerca* 435
moestus, Dryocoetes 707
moestus, Lygaeonematus 310
moghuntiana, *Evetria buoliana* 82
molesta, *Grapholitha* 110
molesta, Laspeyresia 110
mollis, Ernobius 458
mollis, *Metallites* 608
mollis, *Polydrosus* 608
mollis, Polydrosus 609
moltrechti, Limenitis 174
momonis, Myzus 791
Momphidae 145
monacensis, Pityogenes 718
monacha, *Lymantria* 244
monacha, Ocneria 244
monedula, Coloeus 27
mongoliana, Rhagastis 183
monographus, Xyleborus 731
monspessulani, Eriophyes macrochelus 938
monstrosa, Physatocheila 749
montana, Chionaspis 875
montana, Cicadetta 758
montana, *Melampsalta* 758
montanicola, Cinara 829
montanum, *Macrosiphum* 782
montanus, Pachynematus 311
montanus, Passer 30
montanus, Scolytus jacobsoni 653
montivagata, Calocalpe 200
montivagata, *Eucosmia* 200
morawitzi, Scolytus 235, 656
mordax, Rhagium 496, 497
mordvilkiana, Cerosipha 796
mordvilkoi, Slavum 840
mordvilkoi, Stegophylla 821
moreae, Cynips 354
mori, Chaitophorus 814
mori, Diplosis 413
mori, Eriosoma 833
mori, Exartema 94
mori, Liparthrum 683
mori, Urosema 414
moricola, Pseudococcus 853
morio, Anthaxia (Melanthaxia) 443
morio, Atractotomus 747
morio, Otiorrhynchus 597
morio, Pterocomma 811
moriokaensis, Byrsocrypta 831
morivora, Sericoris 94
morivorella, Diplosis 414

morivorella, Exartema 95
morivorella, Xyleborus 731
morosa, Lampronia 51
morosovi, Pityophthorus 712
morrisoni, *Phenacoccus* 854
morrisoni, Spinococcus 854
moschata, Aromia 516, 534
moscovita, Psylla 777
motschulskyi, Chlorophorus 529
mouffetella, Epithectis (Brachmia) 150
muchranica, *Malaphis* 807
mucida, *Euceraphis* 817
mucronata, Ortholitha 198
muerlei, Lignyodes 626
mughiana, Evetria turionana 86
muliebris, Anthaxia 446
multiglandulatus, *Aspidiotus* 882
multiplicatus, Andricus 362
multiplicatus, Cerambyx 512
multipunctatus, Otiorrhynchus 597
multireticulata, Dictyophara 771
multireticulata, *Fulgora* 771
multispinus, Synacanthococcus 855
multistriatus, *Eriophyes* 931
multistriatus, Eriophyes filiformis 931, 952
multistriatus, Scolytus 656, 657
multituberculatus, Tuberculatus 818
mume, Anuraphis 810
munda, Monima 264
munda, *Taeniocampa* 264
muricata, *Nothorina* 506
muricatus, Phloeophthorus 698
Miridae 13
murinana, *Archips* 71
murinana, Cacoecia 71, 99
murinana, *Lozotaenia* 71
murinana, *Tortrix* 71
murinus, Lacon 426
murrhina, Daseochaeta alpium 246
mus, Calocasia 245
muscalella, Incurvaria 50
muscaria, Egle 421
muscosella, Gelechia 154
musculana Archips 71
musculana, Cacoecia 71
musculana, Sarrothripus 280
musculus, Mus 14
musivus, Myndus 772
mustela, Scythropus 611
mutabilis, Rhynchaenus 646
mutans, Lygus (Orthops) 740
mutatella, Dioryctria 159
mutica, *Abia* 337
mutica, Zaraea 337
muticae, *Geoica* 840
muticus, Xyleborus 731
mutilatus, Xyleborus 731
Myllocerus 601
myochroa, Magdalis 637
Myodochidae 750
myopaeforme, *Trochilium* 59
myopaeformis, *Sesia* 59
myopaeformis, Synanthedon 59
myops, Mesosa 537
Myoxidae 11
myricae, Bemosia 846
mysta, Xoanon 293
mysticoides, Anaglyptus 530
mysticus, Anaglyptus 531
Myzus 791

nadari, Rhopalopus 518
naevana, *Acroclita* 94
naevana, Rhopobota 94
naevulus, Tropideres 579
nahalali, *Kermes* 860
nahalali, Kermococcus 860
nahalali, *Talla* 860
nakagawae, *Kermes* 860
nakagawae, Kermococcus 860
nakagawae, *Talla* 860
namaganensis, Xylotrechus 525
nana, Chrysobothris (Abothris) 440
nana, Messa 299
nana, *Scoloneura* 299
nanana, *Grapholitha* 97
nanana, Semasia 97, 146
nanana, *Steganoptycha* 97
nanella, Recurvaria 151
nanus, Ceuthorrhynchus 644
nanus, Pselaphorhynchites 582
nanus, *Rhynchites* 582
nasicornis, Oryctes 466
nasonovi, Chaitophorus 815
nassatus, Orthotylus 743
natalia, Oxythyrea 489
navale, Lymexylon 426
Neanuraphis 788
nebulata, Euchoeca 205
nebulosa, Dokhturovia 503
nebulosa, *Mamestra* 257
nebulosa, Mesosa 537
nebulosa, Polia 257
nebulosa, Rhaphigaster 755
nebulosus, Anthribus 580
nebulosus, *Brachytarsus* 580
nebulosus, Dorytomus 623
nebulosus, Leiopus 540
nebulosus, Lepyrus 638
necessaria, Amorphogynia 219
necessaria, *Biston* 219
neglectana, *Epinotia* 98
neglectana, *Gypsonoma* 98
neglectana, Semasia 98
neglectana, *Steganoptycha* 98
negundinis, Periphyllus 813
Nematodes 965, 967
Nematus 632
nemoralis, Agrotera 162
nemoralis, Cepaea 964
nemoralis, Lyda 287
nemoralis, Macrodiprion 334
nemoralis, Neurotoma 289
nemorana, Simaethis 130
nemorata, Phyllotoma 298
nemorensis, Pissodes 633
nemorum, *Hylotoma* 333
nemorum, *Lyda* 290
nemorum, *Tenthredo* 334
neogena, Eriogaster 230
Nepticulidae 37

nerii, Caenocoris 751
nerii, Daphnis 182
nervalis, Eriophyes tiliae 951
nervisequus, Eriophyes 939
nervosus, Cixius 771
nervosus, Dryocosmus 346
neustria, *Gastropacha* 229
neustria, Malacosoma 229, 747
nevskii, Periphyllus 813
nevskyi, Macrosiphum crataegi 782
nevskyi, Neanuraphis 788
nevskyi, Chrysobothris affinis 439
newsteadi, Lepidosaphes 872
newsteadi, *Mytilaspis* 872
newsteadi, Pseudococcus 853
nicella, Epiblema 103
nickerli, Ancylocheira rustica 432
«*nideata*», *Trachys* 449
nidificus, Prociphilus 836
niebleri, Wachtliella 398
nielseni, Rhabdophaga 401
niezabitowskii, Ankothrips 897
niger, Andricus 362
niger, *Anthothrips* 887
niger, Athous 428
niger, *Brachycaudus persicae* 806
niger, Chaitophorus 815
niger, Haplothrips 887
niger, Lasius 379
niger, *Lasius alienus* 379
niger, *Luperus* 571
niger, Otiorrhynchus 598
niger, Trypophloeus 694
nigra, Gelechia 154
nigra, Hartigia 295
nigra, Myzocallis 819
nigra, Penthimia 759
nigra, *Phloeothrips* 887
nigra, Tuberculoides 819
nigricana, Epiblema 103
nigricana, Eucosma 103
nigricana, Grapholitha 110
nigricana, *Grapholitha* 103
nigricana, Laspeyresia 110
nigricana, *Paedisca* 103
nigricans, *Dineura* 305
nigricans, Euxoa 255
nigricans, *Lyda* 289
nigricans, Polygraphus proximus 679
nigricella, Coleophora 144
nigriceps, Agelasa 572
nigriceps, Zygimus 741
nigricornis, Nematus 314
nigricornis, *Tenthredo* 337
nigricostella, Epithectis (Brachmia) 150
nigrielytris, Polygraphus 678
nigrifrons, Adoretus 472
nigrinodosa, Arge 338
nigrinum, *Anobium* 459
nigrinus, Ernobius 459
nigripes, Arge 338
nigripes, Byctiscus populi 588
nigripes, Phloeosinus bicolor 700
nigripes, Placochaela 394, 410
nigripes, *Stenostola* 546
nigripes, Strangalia 504
nigrita, Psylla 778
nigritarse, Apion 594
nigritarsis, Atractotomus 747
nigritarsis, Coeliodes rubicundus 643
nigritarsis, Euceraphis 816
nigritarsis, *Euceraphis* 817
nigritula, Anthaxia (Melanthaxia) 443
nigritula, Microsynamna 747
nigritus, Tomostethus 326
nigrocoerulea, *Cephaleia* 289
nigrocyanea, Rhadinosa 577
nigrofasciatus, *Oedaleus* 915
nigrofasciatus, *Pachytylus* 915
nigroflavus, Megastigmus aculeatus 372
nigrojubata, Anthaxia (Melanthaxia) 444
nigropunctatus, Pachybrachys 552
niishimae, Pemphigus 834
niisimai, Hyorrhynchus 668
ninae, Clinomastax 909
niphonis, Artaxa 240
niphonis, *Euproctis* 240
niponicum, Trypodendron 715
niponicus, Crassotarsus 735
niponicus, Hylurgops 672
nirecola, Gobaishia 831
nitedula, Diromys 12
nitens, *Apoderus* 591
nitens, Attelabus 581, 590
nitens, *Tenthredo* 337
nitida, Chilaspis 349
nitida, Magdalis 637
nitidana, Pammene 114
nitidella, Argyrestia 138
nitidella, *Nepticula* 43
nitidella, Stigmella 43
nitidipennis, Magdalis 637
nitidula, Anthaxia (Euanthaxia) 442
nitidula, Chalcoides 576
nitidula, Typhlocyba 768
nitidulus, *Conocephalus* 902
nitidulus, Cryptocephalus 556
nitidulus, Homorocoryphus 902
nitidulus, Nanophyes 644
nitidum, Anobium 459
nitidus, *Andricus* 349
nitidus, Cryptocephalus 556
nitidus, Ips 721
nitidus, Pissodes 634
nivea, *Poecilia* 151
niveana, *Acalla* 65
niveana, Peronea 65
niveicolor, Kybos 767
niveirostris, Tropideres 579
nivosus, Agrilus 452
nivosus, Phytodecta 564
nobilis, Hylesinus 663
nobilis, Idiocerus 760
nobrei, Andricus 362
noctilio, Paururus 293
noctuella, Nomophila 163
Noctuidae 251
nodicornis, *Acanthothrips* 886
nodicornis, Phloeothrips 886
nodieri, Oxypleurus 509
nodifer, Scolytus 656
nodifex, Andricus testaceipes 367

noduli, *Andricus* 364
noduli, Rhabdophaga 401
nodulosus, Cerambyx 512
nomadaeformis, *Sesia* 59
nomas, Tentyria 463
nomurae, *Cimbex* 335
nonagrioides, *Sesamia* 259
nooraria, Boarmia 222
napaeus, Pemphigus 834
nopporoensis, Cinara 829
nordmanni, Monotropus 482
nordmannianae, Dreyfusia 844
nostrus, Cynips tinctoria 352
notata, *Macaria* 216
notata, Macropsis 762
notata, Semiothisa 216
notatella, *Teleia* 152
notatella, Telphusa 152
notatus, Idiocerus 760
notatus, Pissodes 634
nothum, Brephos 194
Notodonta 189
Notodontidae 185
novaki, *Cryptothrips* 889
novaki, Kissophagus 666
novaki, *Liothrips* 889
novemmaculata, Ancylocheira 432
novemmaculata, *Buprestis* 432
novempunctata, Clytra 550
novercalis, Strangalia 504
noxia, Asiodiplosis 410, 411
noxia, Parapholidoptera 904
noxia, *Pholidoptera* 904
noxius, *Scolytus* 650
nubeculosa, Brachionycha 259
nubeculosus, *Asteroscopus* 259
nubilana, Cnephasia 80
nubilus, Dryocoetes 707
nucum, *Balaninus* 631
nucum, Curculio 631
nuda, *Cinara* 829
nudus, Andricus 362
numidicus, Cryphalus 689
numidicus, Crypturgus 683, 685
numidicus, Scolytus 656
numismalis, Neuroterus 342
numismatis, *Neuroterus* 342
nupta, Catocala 278
nuptialis, Paratetrynchus 926
nüsslini, Kissophagus 667
nutans, Tetrix 908
nycteis, Apatura 171
nylanderi, Leptothorax 377
nylandriella, *Nepticula* 43
nylandriella, Stigmella 43
nymphaeae, Galerucella 568
nymphaeae, Rhopalosiphum 803
nymphagoga, *Ephesia* 278
nymphagoga, Catocala 278
Nymphalidae 171

obelisca, *Agrotis* 255
obelisca, Euxoa 255
obeliscata, Cidaria 203
oberthuri, Zephyrus 169
obesa, *Melanothrips* 897
obesulus, Polydrosus 609
obesus, Pseudocneorrhinus 617
obfuscata, Lasioptera 413
obliqua, Tettigometra 773
obliquatus, Polydrosus 609
obliquecauda, Xyleborus 731
obliquefasciatus, Bothynoderes 618
obliquella, *Nepticula* 43
obliquella, Stigmella 43
obliquifascia, Lithocolletis 125
obliquus, Mindarus 822
obliterata, *Cidaria* 205
oblongus, Hypothenemus 696
oblongus, Phyllobius 603
oblongus, Polygraphis 678
oblongus, Symydobius 817
obovatus, Brevipalpus 921
obscura, Cantharis 425
obscura, *Thrips* 895
obscurana, *Pammene* 113
obscuraria, Nychiodes 220
obscuratus, Monoctenus 331
obscurellus, Psallus 746
obscuricollis, Agrilus 452
obscuricornis, Mesosa 538
obscurior, Boarmia extersaria 221
obscuripes, Cyaniris 551
obscuripes, *Gynandrophthalma* 551
obscuritarsis, Crepidodera 575
obscurus, Adoxus 560
obscurus, Agriotes 428
obscurus, Anaphothrips 895
obscurus, Euthrips 895
obscurus, Hylastinus 667
obscurus, *Physapus* 895
obscurus, Pissodes 634
obscurus, *Pseudococcus* 853
obscurus, Rhizococcus 859
obsoletus, Acanthoscelides 578
obsoletus, Hyalesthes 772
obtectus, Neuroterus 342
obtusa, Dicerca 436
obtusa, *Empria* 322
obtusella, Acrobasis 160
obtusum, Trypodendron 715
obtusus, Pityogenes 718
occalescens, Dorytomus 623
occidentale, Acyrthosiphon caraganae 783
occalta, *Agrotis* 253
occulta, Eurois 253
occultus, Andricus 358, 362
ocellana, Depressaria 147
ocellana, *Eucosma* 101
ocellana, *Grapholitha* 101
ocellana, Tmetocera 101
ocellaris, Xanthia 270
ocellata, Smerinthus 181
ocellatus, Cryptocephalus 556
ochracea, *Gortyna* 261
ochreata, Gicadatra 758
ochreatus, *Balaninus* 631
ochreatus, *Balanobius* 631
ochreatus, Curculio 631
ochroleucana, Argyroploce 89
ochroleucana, *Olethreutes* 89
ochroleucus, Cryptocephalus 656

ochromelas, Calocoris 739
ochropoda, Phyllotoma 298
ochroptera, Tenthredo 340
ochropus, Tenthredo 339
octiesdentatus, Xyleborus 731
octocosmus, Cryptocephalus 557
octogesima, Cymatophora 225
octoguttata, Ancylocheira 432
octoguttata, Buprestis 432
octopunctata, Saperda 543
octopunctatus, Cryptocephalus 557
octopunctatus, Thamnotettix 765
octopustulatus, Olenecamptus 538
octosignata, Megachile 382
ocularis, Cymatophora 225
oculata, Oberea 545
oculiperda, Clinodiplosis 388
oculiperda, Diplosis 388
oculiperda, Rhabdophaga 401
oculiperda, Thomasiniana 388
ocultana, Poedisca 95
oehlmanniella, Incurvaria 51
oenas, Columba 25
ognevi, Typhlocyba (Ribautiana) 769
ogumae, Sirex 292
oishii, Caliroa 297
oleae, Dasyneura 407
oleae, Eriophyes 940
oleae, Filippia 862
oleae, Liothrips 889
oleae, Parlatoria 869
oleae, Perrisia 407
oleae, Phloeothrips 889
oleae, Syngenaspis 869
oleae, Thrips 889
oleastrella, Zelleria 135
oleellus, Prays 133
oleiperda, Hylesinus 663
oleiphilus, Phloeotribus 697
oleracea, Mamestra 257
oleracea, Polia 257
oleracea, Tipula 384
olga, Olene 237
olga, Dasychira 237
olgae, Bryophila 256
oligospilus, Nematus 314
Oligotrophus 396
olivaceus, Lasiorrhynchites 581
olivaceus, Phytodecta 564
olivicolor, Agrilus 452
oliviella, Oecophora 148
olivieri, Parmacella 963
olivieri, Polyphylla 474
olivieri, Synophys 369
olivina, Euphyllura 773
olympica, Anthaxia (Mesanthaxia) 446
omnivorae, Pseudococcus 853
oo, Dicycla 265
opaca, Mesoneura 304
opacus, Hylastes 676
ophthalmicana, Epiblema 103
opima, Monima 264
opima, Taeniocampa 264
opimus, Rhombomys 17
opulifolii, Eriophyes macrochelus 938
or, Cymatophora 225
orbatus, Xyleborus 731
orbicularia, Cosymbia 197
orbicularia, Ephyra 197
orbitella, Coleophora 144
orbitella, Eupista 144
orbona, Agrotis 251
orbona, Rhyacia 251
orbona, Triphaena 251
ordinaria, Erythroneura 769
ordubadensis, Cladius 301
Orgyidae 237
oriens, Prociphilus 836
orientale, Macrosiphum rosae 783
orientale, Nodostoma 559
orientalis, Abraxas 210
orientalis, Acanthopulvinaria 868
orientalis, Agelastica 570
orientalis, Agelastica alni 570
orientalis, Anoxia 477
orientalis, Aromia moschata 516
orientalis, Aserica 484
orientalis, Cephus 294
orientalis, Cryphalus 689, 690
orientalis, Dryocoetes 707
orientalis, Edwardsiana divergens 770
orientalis, Eriophyes piri 944
orientalis, Eutetranychus 928
orientalis, Jodis putata 196
orientalis, Maladera 484
orientalis, Pachypapella 838
orientalis, Patchiella reaumuri 838
orientalis, Phytoptus 944
orientalis, Pineus 845
orientalis, Prociphilus 836
orientalis, Prociphilus xylostei 837
orientalis, Pulvinaria 868
orientalis, Schizoneura ulmi 833
orientalis, Scolytus 656, 657
orientalis, Steingelia 849
orientalis, Thecabius affinis 837
orientalis, Vespa 380
orientalis, Xyleborus 731
orientalis, Xyleborus orientalis 731
orientalis, Zephyrus 169
orion, Moma 246
ornata, Euliroetis 569
ornata, Tenthredo 334
ornata, Thrips 895
ornatana, Laspeyresia 112
ornatissima, Sinna 267
ornatus, Chlorophorus 529
ornatus, Dendrothrips 895
ornatus, Idiocerus 760
ornatus, Poecilimon 898, 901
orni, Hylesinus 664
orni, Leperesinus 664
ornithopus, Lithophane 272
ornithopus, Xylina 272
Ortheziidae 848
Orthoptera 897
oshanini, Eurhadina 770
oshanini, Stephanitis 749
ostiaplurima, Polystomophora 854
ostiaplurimus, Phenacoccus 854
ostreaeformis, Aspidiotus 883
ostreaeformis, Diaspidiotus 883

ostreaeformis, *Quadraspidiotus* 883
ostreus, Andricus 363
Otiorrhynchus 600
otus, Pachypasa 236
oudemansi, Brevipalpus 921
ovalipennis, Otiorrhynchus 598
ovata, Eriocampa 326
ovatus, Anoplonyx 305
ovatus, Otiorrhynchus 598
ovatus, Pogonocherus 540
ovatus, Tanyproctus 483
ovipennis, Sitona 615
ovulum, Eusomus 612
oxalina, Aphis 800
oxalina, Mesogona 265
oxiana, Eurythyrea 431
oxyacanthae, Dasyneura 407
oxyacanthae, Lithocolletis 125
oxyacanthae, *Meganophria* 260
oxyacanthae, Miselia 260
oxyacanthae, *Perrisia* 407
oxyacanthae, Rhamphus 648
oxyacanthana, *Tortrix* 80
oxyacanthella, *Nepticula* 43
oxyacanthella, Stigmella 43
oxyacanthella, *Swammerdamia* 135
oxyurus, Platypus 736

pabulina, Tipula 384
pabulinus, Lygus 739
pacatus, Depasophilus 589
pacatus, *Rhynchites* 589
pachyrrhynchum, Apion 594
pacificus, Pseudococcus 853
pacta, Catocala 278
pactolana, *Coccyx* 109
pactolana, *Grapholitha* 111
pactolana, Laspeyresia 109, 111, 636, 637
padella, Hyponomeuta 134
padellus, Prunomyzus 790
paderineus, Eriophyes 940
padi, Cryphalus 689
padi, Dryocoetes 707
padi, Eriophyes 940, 941
padi, *Priophorus* 300
padi, Rhopalosiphum 804
padi, *Rhopalosiphum* 803
paeoniae, *Aspidiotus* 879
paeoniae, Pseudaonidia 879
paeoniae, *Pseudaonidiella* 879
pagana, Arge 339
palaenarctica, Xiphydria 291
palaestinensis, Cinara 829
paleacea, Cosmia 267
paleacea, *Enagria* 267
paleana, Tortrix 78
paliurella, *Nepticula* 44
paliurella, Stigmella 44
paliuri, Aphis 800
pallescens, Clinodiplosis 392
pallescens, Cryptocephalus 557
palliatella, Coleophora 144
palliatella, *Eupista* 144
palliatus, Acicnemis 638
palliatus, Hylurgops 672, 673
palliatus, Tanymecus 616
pallicornis, *Phloeothrips* 887
pallida, Agrotis segetum 254
pallida, Biorrhiza 348, 889
pallida, Calcaritis 215
pallida, Gilpinia 332, 333
pallida, Gobaishia 831
pallida, Lepidosaphes 873
pallida, Tuponia 748
pallidicornis, Lioterphus 372
pallidipennis, Labidostomis 549
pallidipennis, Molorchus 515
pallidipennis, Phyllobius 604
pallidiventris, Pristiphora 307
pallidus, Blastophagus piniperda 670
pallidus, Hyperomyzus 785
pallidus, *Lophyrus* 332
pallidus, Nanophyes 644
pallidus, Phytodecta 564
pallifrons, Cryptocephalus 557
pallipennis, *Euthrips* 894
pallipennis, *Physopus* 894
pallipes, Cladius 300
pallipes, Emphytus 324
pallipes, Microdiprion 331
pallipes, Pamphilius 290
pallipes, Pristiphora 307
palpina, Pterostoma 191
paludicola, Agrilus 453
paludosa, Tipula 384
palumbus, Columba 25
palustris, Lepyrus 638
Pamphiliidae 286
panderi, Adesmia 463
pandurus, Lygaeus 750
Panesthiidae 917
pannosus, Ceroputo 856
panteli, Andricus 363
panteli, Cynips 354
panteli, Oligotrophus 395
pantherinus, Xylotrechus 525
panzerella, Nematopogon 50
paphia, Argynnis 176
papilionaria, Hipparchus 195
Papilionidae 165
paradoxa, *Manderstiernia* 363
paradoxus, Andricus 363
paradoxus, Phytoptipalpus 922
paradoxus, Polydrosus 609
parallela, Malacosoma 229
parallelaria, *Epione* 215
parallelepipedus, Cossonus 620
parallelocollis, Crypturgus 685
parallelus, Hylastes 676
paranympha, *Ephesia* 278
parasiticus, Paradeporaus 589
pardalis, Paroplapoderus 590
parenthesella, Cerostoma 131
parfentjevi, Pityophthorus 712
parialis, *Choreutis* 130
pariana, Simaethis 130
paripennella, Coleophora 144
paripennella, *Eupista* 144
parisiana, *Acalla* 62
parlatoriae, Syngenaspis 870
parreyssi, Syrista 294
parthenias, Brephos 194

parumstriata, Capnodis 437
parva, Egle 421
parvicollis, Ernobius 458
parvicollis, Ernobius angusticollis 458
parvipennis, Psylla 778
parvula, Erythroneura 770
parvula, Hoplia 485, 486
parvula, Zubovskia 911
parvula, Zyginidia (Arboridia) 770
parvulus, Cryptocephalus 557
parvulus, Hypothenemus 696
parvulus, Pseudococcus 853
parvus, Chaitophorus 815
parvus, Hylurgops 673
Passeriformes 26
passerinii, Anthaxia (Callanthaxia) 446
passerinii, Hyadaphis 793
passernii, Phloeomyzus 841
pastinacae, Cavariella 792
pastorella, Lithocolletis 125
pastuchovi, Paradrymadusa 903
pastuchovi, Phytodrymadusa 903
patchae, Eriosoma 833
patchae, Eriosoma 833
patellatus, Gonocerus 752
pauxillus, Coenorrhinus 583
pauxillus, Rhynchites 583
pavidus, Nematus 314
pavlovskii, Dalpada 753
pavonia, Eudia 178
pavonia, Saturnia 178
pectinatae, Aphrastasia 845
pectinea, Incurvaria 51
pectinicornis, Cladius 301
pectinicornis, Corymbites 426
pectinicornis, Ptilinus 461
pectoralis, Anoplonyx 305
pectoralis, Haplocampa 303
pectoralis, Melolontha 474, 476, 477
pedaria, Phigalia 218
pedella, Stathmopoda 146
pedestris, Leucosomus 619
pedestris, Podisma 909
pedicularis, Phloeothrips 887
pedicularius, Anthonomus 627
pedicularius, Hoplothrips 887
pedicularius, Trichothrips 887
pedunculi, Andricus 364
pedunculi, Pontania 317
pedunculi, Pontania 317
pelargonii, Aulacorthum 789
peliopterus, Cryptocephalus 557
pelliculosus, Xyleborus 732
pellitus, Curculio 632
pellucens, Oecanthus 906
peltoidea, Gastrolina 563
pemmicola, Epitrimerus 958
Pemphigini 814
pendularia, Cosymbia 197
pendularia, Ephyra 197
penkleriana, Epiblema 103
pennaria, Colotois 314
pennaria, Himera 214
pennidens, Pityogenes 718
pentagona, Aulacaspis 877
pentagona, Diaspis 877
pentagona, Pseudaulacaspis 877
pentagona, Sasakiaspis 877
Pentatomidae 737, 739, 753
perangustana, Epiblema 98
perangustana, Semasia 98
perditor, Coccotrypes 709
perdix, Otiorrhynchus 598
perdix, Stauropus 187
peregrina, Psylla 778
peregrina, Schhistocerca 912
peregrinus, Scolytus 657
peregrinus, Scolytus 650
perflua, Amphipyra 262
perforans, Sinoxylon 456
perforata, Saperda 543
perforatus, Hylobius 640
periclymeni, Dasyneura 407
periclymeni, Phytomyza 420
perillustris, Phenacoccus 855
peritus, Cryphalus 689
peritus, Hypothenemus 696
perla, Emphytina 324
perla, Empytus 324
perla, Protoemphytus 324
perlatus, Otiorrhynchus 598
perlatus, Phloeosinus 701
permira, Melolontha 477
permundus, Phagocarpus 415
permutana, Acalla 65
permutana, Peronea 65
perniciosa, Aonidiella 883
perniciosus, Aspidiotus 883
perniciosus, Comstockaspis 883
perniciosus, Diaspidiotus 883
perniciosus, Quadraspidiotus 883
pernyi, Antheraea 177
perrisi, Bactericera 782
perrisi, Carphoborus 681
persica, Acmaeodera 430
persica, Pycnopterna 739
persicae, Brachycaudus 807
persicae, Eulecanium 864
persicae, Lecanium 864
persicae, Myzodes 790
persicae, Omphalosoma 864
persicae, Pterochloroides 826
persicariae, Mamestra 257
persicariae, Polia 257
persicella, Cerostoma 132
persicus, Anaglyptus 531
persicus, Miris 739
persicus, Sciurus 7
persicus, Semanotus russicus 520
pertinax, Anobium 459
pertinax, Anobium 457, 460
pertinax, Coelostethus 459
perversaria, Boarmia 222
petasifer, Purpuricenus 532
petiolella, Ornix 120
petiolella, Parornix 120
petioli, Syndiplosis 392
peyrimhoffi, Liparthrum 683
peyrimhoffi, Phloeophthorus 698
pfeifferella, Antispila 53
pfeili, Xyleborus 732
phacana, Grapholitha 113

phacana, *Laspeyresia* 113
phaedriola, Acronicta 249
phaeoptera, Psylla 778
phaeorrhoea, *Nygmia* 240
phantasma, *Xanthosirex* 293
phantoma, Euxoa 255
phaseoli, Trifidaphis 840
phenax, *Pemphigus* 834
philadelphi, Aphis 800
philadelphiaria, Itame 224
phillyreae, *Aleurodes* 846
phillyreae, *Asterochiton* 846
phillyreae, Siphoninus 846
philyroides, Neptis 173
phlegmatica, Magdalis 637
phloeocoptes, Eriophyes 941
Phloeothripidae 886
phoca, *Saperda* 544
phoebe, Notodonta 189
phoenax, Eriosoma 833
Phoridae 415
phryganella, Chimabacche 147
phylicifolia, Pontania 317
phyllereus, Eriophyes brevitarsus 929
Phyllobius 606, 609
Phyllocnictidae 130
phyllophilus, *Haplothrips* 887
Phylloxeridae 842
physapus, Thrips 891
Phytoptipalpidae 921, 922
picea, *Cinara* 828
picea, Resselielua 389
piceae, Cinara 829
piceae, Cryphalus 689
piceae, Dasyneura 407
piceae, Dreyfusia 844
piceae, *Megastigmus* 374
piceae, Paratetranychus 926
piceae, Paroudablis 856
piceae, *Perrisia* 407
piceae, *Peukinococcus* 856
piceae, *Phenacoccus* 856
piceae, Physokermes 869
piceae, Pissodes 634
piceaefoliana, *Enarmonia* 97
piceaefoliana, *Epinotia* 97
piceana, *Archips* 71
piceana, Cacoecia 71
piceana, *Tortrix* 71
piceanum, Elatobium 794
piceicola, Cinara 829
piceus, Cryphalus 690
piceus, Hylobius 639, 640
pichtae, Cinara 829
picicolor, *Elasmucha* 756
picicolor, *Scolytus* 653
Picidae 26
Piciformes 26
picipennis, Dryocoetes 707
picridis, Hyperomyzus 785
picta, Buprestis 449
picta, Cynips 354
picta, Melanophila (Trachypteris) 449
picta, Rhogogaster 328
picta, Sipna 279
picta, Xyphydria 291
picticornis, Megachile 382
pictus, Megastigmus 373
pictus, Phyllobius 604
picus, Pachybrachys 552
picus, Polydrosus 609
Pieridae 166
pierreana, Dasyneura 407
pierrei, *Helicomyia* 401
pierrei, Rhabdophaga 401, 403
pigra, Pygaera 193
pila, Sphaerotrypes 668
pilaris, Turdus 30
pilicollis, Ocnera 464
pilicornis, *Hylotoma* 338
pilifer, Blastophagus 669
pilifer, *Myelophilus* 669
pilifer, Polydrosus 609
pilipes, Camptobrochis 741
piliserra, Pontania 318
pilleriana, *Oenophthira* 67
pilleriana, Sparganothis 67
pilleriana, *Tortrix* 67
pilosa, Anoxia 478
pilosa, Euceraphis 817
pilosa, Ischnonyx 393
pilosella, Teratolytta 462
pilosellae, Ceroputo 857
pilosiusculus, Dryocoetes orientalis 707
pilosum, Pterocomma 811
pilosum, Turanium 519
pilosus, *Andricus* 359
pilosus, Cixius 772
pilosus, Dryocoetes 707
pilosus, Mordvilkomemor 804
pilosus, Pachnephorus 560
pilosus, *Paratetranychus* 923, 924
pilosus, *Pogonocherus* 539
pilosus, Polydrosus 609
pilosus, Rhynchaenus 646
pilosus, Thylacites 615
pilosus, Xylechinus 666
pinastri, Camptozygum 741
pinastri, *Curculio abietis* 640
pinastri, Hylobius 640
pinastri, Hylobius abietis 640
pinastri, *Hyloicus* 179
pinastri, Otiorrhynchus 598
pinastri, Sphinx 179
pinea, Cinara 829
pineti, *Cinara* 829
pineoides, Pineus 845
pinetana, *Grapholitha* 105
pinetana, Laspeyresia 111
pinetana, *Pamene* 111
pinetella, *Dioryctria abietella* 159
pinetellus, *Grypotes* 765
pineti, Brachonyx 630
pineti, *Hylobius* 640
pineti, *Lophyrus* 333
pineti, *Phyllobius argentatus* 602
pineti, *Pontania* 318
pinguinella, Gelechia 154
pinguis, Euzophora 156
pini, *Anobium* 459
pini, Carphoborus 680, 681
pini, Cecidomyia 385

pini, Cinara 829
pini, Cryphalus 687
pini, Cryptocephalus 557
pini, Curculio 639
pini, Dendrolimus 233
pini, Diprion, 332, 333
pini, Dryocoetes 707
pini, Eriophyes 941
pini, Ernobius 459
pini, Eupithecia 205
pini, Hoplothtips 888
pini, Hylotoma 332
pini, Kuwania 849
pini, Lophyrus 333
pini, Lygaeonematus 308
pini, Paratetranychus 926
pini, Phloeothrips 888
pini, Physopus 893
pini, Physothrips 893
pini, Phytocoris 738
pini, Pineus 845
pini, Pissodes 634
pini, Pissodes 634
pini, Pityophthorus 712
pini, Scolytus 657
pini, Taeniothrips 893
pini, Thrips 893
pini, Trichothrips 888
piniana, Evetria 84
piniariella, Argyrestia 139
piniariella, Ocnerostoma 139
piniarius, Bupalus 223
pinicola, Chlorochroa 754
pinicola, Cinara 830
pinicola, Luperus 571
pinicola, Pitedia 754
pinicolana, Grapholitha 95
pinicolana, Steganoptycha 95
pinicolana, Tortrix 95
pinicolella, Batrachedra 145
pinicolella, Batrachedra 146
pinicolella, Eustaintonia 146
pinidensiflorae, Cinara 830
piniformosanus, Eulachnus 827
pinihabitans, Cinara 830
piniperda, Blastophagus 669, 670, 680
piniperda, Panolis 264
piniphilus, Pissodes 635
pinitellum, Elesiodema 745
pinivora, Acantholyda 287
pinivorana, Evetria 84
pinivorana, Retinia 84
pinivorana, Rhyacionia 84
pinsapinis, Megastigmus suspectus 374
pinus, Megastigmus 373
piperita, Euproctis 241
piri, Anthonomus 627
piri, Aphanostigma 843
piri, Aspidiotus 884
piri, Dasyneura 407
piri, Epitrimerus 959
piri, Eriophyes 607, 942
piri, Furcaspis 884
piri, Janus 295
piri, Lachus 825
piri, Lycoria 384
piri, Nippolachnus 826
piri, Phyllobius 604
piri, Sappaphis 810
piri, Stephanitis 749
piricola, Anuraphis 810
piricola, Schizaphis 802
pirifoliae, Aphis 800
pirivora, Thaumetopoea 184
pisi, Acyrthosiphon 784
pisi, Apion 594
pisi, Mamestra 257
pisi, Polia 257
Pissodes 635
pistacea, Eriophyes 945
pistaciae, Anapulvinaria 868
pistaciae, Baizongia 839
pistaciae, Lepidosaphes 873
pistaciae, Megastigmus 373
pistaciae, Polydrosus 607
pistaciae, Pulvinaria 868
pistaciae, Thrips 891
pistacicola, Lepidosaphes 873
pistacina, Orthosia 269
pistor, Monochamus galloprovincialis 534
pityocampa, Thaumetopoea 184
pityographus, Pityophthorus 712, 713
plagiata, Haplocampa 304
plagiatus, Philopedon 613
plagicolella, Nepticula 44
plagicolella, Stigmella 44
plagifera, Paralebeda 236
plana, Monardis 328
planicollis, Macropsis 763
planifrons, Cryptocephalus 557
planiscuta, Bythoscopus 763
planiscuta, Oncopsis 763
plantaginea, Anuraphis 808
plantaginea, Dentatus 808
plantaris, Anoplus 645
planus, Smerinthus 181
platani, Lithocolletis 125
platani, Tinocallis 820
platanoidis, Drepanosiphum 816
platynotus, Anthocoptes 957
Platypodidae 425, 735
platysoma, Cratomerus 447
platystylus, Scolytus 657, 660
plavilschikovi, Anthaxia (Cyclanthaxia) 445
plebejus, Chlorophorus 528
plecta, Agrotis 253
plecta, Ochropleura 253
plecta, Rhyacia 253
Plectidae 970
Plectus 970
plicans, Eriophyes stenaspis 948
plicatrix, Dasyneura 407
plicatrix, Perrisia 407
Ploceidae 30
plotnikovi, Eurytoma 375
plotnikovi, Xerophilaphis 795
plumbaria, Ortholitha 198
plumbeum, Anobium 457
plumbeum, Xestobium 457
plumbeus, Hylastes 676

plumbeus, Involvulus 585
plumbeus, *Rhynchites* 585
plumbicolor, *Dentatus* 808
plumigera, Ptilophora 191
plusiotis, Spatelia 190
Plutellidae 131
plutus, Chalcoides 576
poaphagus, *Limothrips* 895
poaphagus, *Phloeothrips* 895
podalirius, Popilio 165
podana, *Archips* 72
podana, Cacoecia 69, 72
podana, *Tortrix* 72
Poecilimon 901, 902
poecilonota, *Pteronidea* 314
poecilonotus, Nematus 314
poecilus, Idiocerus 761
polare, *Trochilium* 60
polaris, *Sesia* 60
polaris, Synanthedon 60
poligraphus, Polygraphus 678
politana, *Eulia* 78
politana, Tortrix 78
politus, Auletobius 581
politus, *Lophyrus* 331
politus, Synophrus 369
pollinosa, Hoplia 487
polonicus, *Criocephalus* 506
polonicus, *Pityophthorus* 710
polycera, Cynips 354
polychloros, Anthaxia polychloros 441
polychloros, Vanessa 174
polycommata, *Lobophora* 199
polycommata, Nothopteryx 199
polygonalis, Mecyna 163
polygrammella, Callisto 119
polygrammella, *Ornix* 119
Polygraphus 724
polymorphus, Cryptocephalus 557
polyodon, Actinotis 263
polyodon, *Chloantha* 263
polyphagus, Phenacoccus 855
polypora, Chionaspis 875
polyspila, *Pteronidea* 314
polyspilus, Nematus 314
polytoma, Gilpinia 333
polytomus, *Lophyrus* 333
pomaria, Yezabura 809
pomatia, Helix 964
pomedaxana, Semasia 98
pomella, *Nepticula* 44
pomella, Stigmella 44
pomeranicum, *Lecanium* 863
pomi, Aphis 800
pomifoliella, *Lithocolletis* 121
pomonacearum, Scolytus laevis 655
pomonae, Apion (Oxystoma) 595
pomonae, *Phyllobius* 605
pomonaria, *Biston* 219
pomonaria, Poecilopsis 219
pomonella, *Aphis* 800
pomonella, Carpocapsa 106, 747
pomonella, *Cydia* 106, 155
pomonella, *Grapholitha* 106
pomonella, *Laspeyresia* 106
pomorum, Anthonomus 627
pomorum, *Mytilaspis* 873
pontica, *Olynthoscelis* 904
ponticus, Polydrosus 610
popovi, Aphis 800
popovi, Xyphydria 291
populana, Pammene 114
populata, Lygris 201
populella, Anacampsis 150
populella, *Tachyptilia* 150
populeti, Dasyneura 408
populeti, Monima 264
populeti, Pulviaria 867
populeti, *Taeniocampa* 264
populetorum, *Coloptilia* 117
populetorum, Gracilaria 117
populeum, Pterocomma 811
populi, Amorpha 181
populi, Byctiscus 588
populi, *Bythoscopus* 761
populi, Chaitophorus 815
populi, *Chaitophorus* 813, 814
populi, Cladius 301
populi, *Cryptocampus* 319
populi, Cryptocephalus 558
populi, Doraphis 823
populi, Empoasca 766
populi, Eriophyes 945
populi, Guercioia 843
populi, Harmandia 388
populi, Idiocerus 761
populi, Limenitis 174
populi, *Lina* 562
populi, Lithocolletis 122, 125
populi, Melasoma 562, 563
populi, *Orchestes* 647
populi, Pemphigus 835
populi, Phyllocoptes 956
populi, Phytagromyza 419
populi, Phytocoris 738
populi, Phytomyza 419
populi, Poecilocampa 230
populi, Pulvinaria 867
populi, Rhynchaenus 647
populi, *Rhynchites* 588
populi, *Smerinthus* 181
populi, Syndiplosis 392
populi, *Taeniocampa* 264
populi, Trypophloeus 695
populicola, Chaitophorus 815
populicola, *Chaitophorus* 815
populicola, Phytagromyza 419
populiella, Lithocolletis 125
populifolia, Gastropacha 332
populifoliella, *Lithocolletis* 126
populivora, Phytagromyza 419
populnea, Lasioptera 413
populnea, Saperda 108, 543
porata, Cosymbia 197
porata, *Ephyra* 197
porcatus, Eremotes 621
porcatus, Otiorrhynchus 598
porcellus, Strophomorphus 612
porifrons, Pityogenes 718
poriventris, Mesagroicus (?) 615
porosa, Capnodis 437
porosum, Chioneosoma 480

porosum, Rhodobium 784
porphyrea, Hadena 258
portentosus, Brachytrypus 907
possyeti, Scolytus 657
posticana, Evetria 85
posticana, *Retinia* 85
posticana, *Rhyacionia* 85
potatoria, Cosmotriche 232
praeangusta, Batrachedra 145
praeclarana, Tortrix 79
praecocella, Argyrestia 138
praecox, Adelges 844
praecox, *Agrotis* 253
praecox, *Lycophotia* 253
praecox, Ochropleura 253
praecox, *Rhyacia* 253
praecurrens, Ochropleura praecox 253
praegnax, Catocala 279
praegnax, *Ephesia* 279
praetiosa, Bryobia 922
praetiosa, *Bryobia* 922
praeusta, Tetrops 546
praeustus, Lasiorrhynchites 581
praevius, Xyleborus 732
pragensis, Liothrips 889
prasina, *Agrotis* 252
prasina, Aplecta 252
prasina, Macropsis 763
prasina, Palomena 753
prasina, Tuponia 748
prasinana, Hylophila 281
prasinus, *Idiocerus* 760, 762
prasinus, Orthotylus 743
prasinus, Polydrosus 610
pratensis, *Acmaeops* 500
pratensis, *Anguillullina* 968
pratensis, Nephrotoma 384
pratensis, Pratylenchus 968
pratensis, *Tenthredo* 287
pratensis, *Tylenchus* 968
praticola, *Anomala* 469
pravdini, Hylesinus 664
pretiosa, Alloeoglypta 754
pretiosa, Lampra 434
pretiosa, *Nepticula* 44
primarius, Cryptocephalus 558
primita, Sibina 626
primnoa, Primnoa 910
primnoa, *Prumna* 910
primnoides, Primnoa 910
princeps, Bystiscus 588
prinsepiae, Paraphis 795
prisca, Orgyia 239
probus, Pachybrachys 552
procellata, Cidaria 203
processionea, Thaumetopoea 184
prodromana, *Amphysa* 67
prodromana, Philedone 67
profundana, *Epinotia* 98
profundana, *Olethreutes* 98
profundana, *Semasia* 98
prognathana, Tmetocera 101
prolongata, Xiphydria 291
promissa, Catocala 279
promissa, *Nepticula* 44
promissa, Stigmella 44
pronuba, *Agrotis* 252
pronuba, *Rhyacia* 252
pronuba, Triphaena 252
pronubana, Tortrix 79
propinqua, Eriophyes piri 944
propinqua, Taeniothrips latus 893
propinquus, *Physothrips* 893
prosapiaria, *Ellopia* 211
proscheki, Buprestis 438
prostratus, Phloeosinus 701
protea, Dryobota 260
protospirae, Pemphigus 835
provinciale, Isosandalum 394
proxima, *Pontania* 316
proximana, Epiblema 104
proximana, *Epiblema* 105
proximella Gelechia 152
proximella Teleia 152
proximella, Telphusa 152
proximella, *Tinea* 152
proximum, Trypodendron 715
proximus, Orthotomicus 724
proximus, Polygraphus 678
pruinata, Pseudoterpna 195
pruinosa, Aromia 516
pruinosa, Blaps 464
pruinosa, *Cinara* 827
pruinosella, *Brachmia* 150
pruinosella, Epithectis 150
pruinosella, Lithocolletis 126
pruinosus, Adoretus 472
prunalis, *Botys* 163
prunalis, Pionea 163
prunaria, Angerona 214
prunastri, *Lecanium* 867
prunastri, Sphaerolecanium 867
prunata, Lygris 201
prunetorum, *Nepticula* 44
prunetorum, Stigmella 44
pruni, Anthonomus rufus 628
pruni, *Cosmodesmus* 165
pruni, Cryphalus 690
pruni, *Hyalopterus* 794
pruni, *Illiberis* 56
pruni, Odonestis 232
pruni, Pareophora 327
pruni, *Phorodon* 790
pruni, Phyllobius 604
pruni, Procris 56
pruni, Psylla 778
pruni, Schizotetranychus 925
pruni, *Scolytes* 655
pruni, Thecla 167
pruni, *Zygaena* 56
pruniana, Argyroploce 89
pruniana, *Grapholitha* 89
pruniana, *Olethreutes* 89
pruniana, *Penthina* 89
prunianus, Eriophyes padi 940
pruniavium, *Brachycaudus* 805
pruniavium, Myzus, cerasi 791
prunicola, *Anuraphis* 805
prunicola, Brachycaudus 806
prunicola, Dasyneura 408
prunicola, *Perrisia* 408
pruni-domesticae, Brachycaudus 806

pruniella, Argyrestia 137
prunifex, Brachycaudus 806, 807
prunifoliella, Lyonetia 140
pruniperda, Asphondylia 393
pruni-spinosae, Eriophyes phloeocoptes 941
prunivorana, Ennarmonia 98
prunivorana, Epinotia 98
prunivorana, Semasia 98
prunorum, Asphondylia 393
prunorum, Aspidiotus 884
prunorum, Chlidaspis 877
prunorum, Diaspidiotus 884
prunorum, Ishnonyx 393
prunorum, Phenacaspis 877
prunorum, Targionidea 884
pryeri, Lycaena 170
przewalskii, Baldratia 412
przewalskii, Cerura 186
przewalskii, Dicranura 186
przewalskii, Harpyia 186
pseudabietis, Dasychira 238
Pseudococcidae 851
pseudococcus, Andricus 363
pseudococcus, Dasyneura 408
pseudocyanea, Cyaniris 551
pseudocyanea, Gynandrophthalma 551
pseudoinflator, Andricus 364
pseudonotabilis, Nematus 315
pseudonotabilis, Pteronidea 315
pseudoparietinus, Paraphelenchus 968
pseudoplatanella, Lithocolletis 126
pseudoplatani, Eriophyes macrochelus 938
pseudoplatani, Eriophyes 938
pseudosabinae, Cinara 830
pseudosabinae, Dichrooscytus 739
psi, Acronicta 250
psilaspis, Eriophyes 945, 958
psilonotus, Eriophyes 945
psittacina, Cratomerella 441
psittacinus, Phyllobius 601
psittacinus, Phyllobius 604
Psychidae 53
Psylla 780
Psyllidae 773
Psylloidae 773
Psyllopsis 775
pteridis, Typhlocyba 768
pterocaryae, Rhopalosiphoninus 786
pterocaryae, Schizotetranychus 925
Pteromyidae 6
Pterophoridae 163
pterygomalis, Polydrosus 610
ptinoides, Acalles 642
ptinoides, Acalles 643
pubecornis, Lampronia 51
puberulus, Byctiscus 587
puberulus, Dorytomus 624
pubescens, Anthonomus 628, 629
pubescens, Apion 594
pubescens, Haplorhynchites 584
pubescens, Hedobia 457
pubescens, Lyctus 455
pubescens, Orchestes 645
pubescens, Periclista 327
pubescens, Pityophthorus 713
pubescens, Rhynchites 584
pubescens, Scolytus 657
pubescens, Syntomaspis 371
pubescens, Trichiosoma 336
pubifrons, Phloeophthorus 699
pubipennum, Trypodendron 716
pudens, Tropideres 579
pudibunda, Dasychira 238
pudica, Dasychira pudibunda 238
pudicana, Earias pupillana 281
puella, Brephos 194
puella, Pontania 318
puellus, Blastophagus 670
puellus, Myelophilus 670
puerpera, Catocala 279
pulchella, Argyrestia 138
pulchella, Cicadella 767
pulchella, Eupteryx 767
pulchella, Psylla 778
pulchellus, Phloeosinus 701
pulcher, Plagionotus 528
pulchricornis, Lophyrus 331
pulchripes, Chrysobothris 440
pulchripes, Contarinia 391
pulchripes, Diplosis 391
pulchripes, Oreta 228
pulchrum, Lecanium 863, 864
pulicarius, Rhamphus 648
pulla, Scotochrista 273
pullata, Arge 339
pulmentaria, Chlorissa 196
pulveraria, Anagoga 211
pulveraria, Numenia 211
pulverata, Empria 322
pulverata, Epirranthis 194
pulvereum, Chioneosoma 481
pulverosella, Nepticula 44
pulverosella, Stigmella 44
pulverulenta, Monima 264
pulverulenta, Taeniocampa 264
pulverulentus, Otiorrhynchus 598
pulvigera, Cerura lanigera 186
pulvini, Helicomyia 401
pulvini, Rhabdophaga 401
pumila, Entodecta 300
pumila, Fenusa 298
pumila, Semiothisa 216
pumilae, Eulachnus 827
pumilata, Eupithecia 208
pumilata, Gymnoscelis 208
pumilio, Pachynematus 311
pumilus, Metallus 300
punctaria, Cosymbia 197
punctaria, Ephyra 197
punctata, Balclutha 765
punctata, Nothorina 506
punctata, Saperda 544
punctata, Tenthredo 289
punctata, Zophosis 463
punctatissima, Maladera 484
punctatum, Anobium 460
punctatum Rossi, *Anobium* 460
punctatus, Pentodon 467
punctatus, Phyllocoptes 956
puncticollis, Grypotes 765

puncticollis, Phymatodes 523
puncticollis, Sitona 615
puncticornis, Brachynotocoris 744
punctiferalis, Dichocrocis 163, 164
punctifrons, Cicadula 765
punctifrons, Limotettix 765
punctifrons, Polygraphus 679
punctiger, Cryptocephalus 558
punctinalis, Boarmia 222
punctipennis, Oryctes 466
punctiventrus, Bothynoderes 618
punctulana, Doloploca 81
punctularia, Boarmia 222
punctulata, Boarmia 222
punctulata, Rhogogaster 328
punctulatum, Asemum 507
punctulatus, Cryphalus 688
punctulatus, Eremotes 621
punctulatus, Opatroides 465
punctulatus, Xyleborus 732
punctum, Empoasca 766
punctum-album, Macrophya 330
punctum-album, Pseudomacrophya 330
punicae, Aphis 800
puniceus, Amauronematus 321
pupillaria, Cosymbia 197
pupillaria, Ephyra 197
pupillata, Oberea 545
pupillatus, Otiorrhynchus 599
purchasi, Icerya 850
purpurata, Rhyparia 283
purpureiperda, Rhabdophaga 401
purpurella Eriocrania (Allochapmania) 35
purpureus, Corymbites 426
pusaria, Cabera 211
pusilla, Blennocampa 326
pusilla, Fenusa 298
pusilla, Haloxylonomyia 412, 413
pusilla, Leucaspis 871
pusilla, Tenthredo 336
pusilla, Zyginidia (Arboridia) 770
pusillata, Eupithecia 208
pusillus, Cryptocephalus 558
pusillus, Crypturgus 686
pusillus, Dryocoetes 707
pusillus, Dryophilus 457
pusillus, Geranorrhinus 625
pusillus, Scolytes 655
pustulans, Dasyneura 408
pustulata, Comibaena 195
pustulata, Phorodesma 195
pustulata, Scobicia 456
pustulator, Pontania 318
pustulifera, Haploprocta 752
pustulipes, Pholidoptera 904
putaminana, Carpocapsa pomonella 106
putaminana, Grapholitha 106
putata, Jodis 196
putoni, Diaphorina 774
putripennella, Blastodaena 146
pygmaea, Fenusa 298
pygmaea, Fenusella 300
pygmaea, Gracilia 513
pygmaea, Profenusa 300
pygmaeana, Asthaenia 100
pygmaeana, Eucosma 100
pygmaeana, Grapholitha 100
pygmaeana, Steganoptycha 100
pygmaeella, Argyrestia 138
pygmaeella, Nepticula 44
pygmaeella, Stigmella 44
pygmaeum, Rhagium 497
pygmaeus, Citellus 9
pygmaeus, Scolytus 653
pygmaeus, Scolytus 657
pyracanthi, Eriophyes goniothorax 933
pyracanthi, Phytoptus 933
Pyralidae 155
pyralina, Calymnia 266
pyramidea, Amphipyra 262
pyrarboris, Psylla 778
pyrella, Swammerdamia 135
pyrenaica, Arge 339
pyrenea, Isophya 899
pyretorum, Eriogyna 178
pyri, Anthonomus 626
pyri, Anthonomus 628
pyri, Cryptoparlatoria 870
pyri, Diaspis 878
pyri, Epidiaspis 878
pyri, Euthrips 892
pyri-laseri, Anuraphis 810
pyri, Nepticula 45
pyri, Parlatoreopsis 870
pyri, Parlatoria 870
pyri, Perrisia 407
pyri, Phyllobius 605
pyri, Psylla 779
pyri, Saturnia 178
pyri, Schizaphis 803
pyri, Scolytus mali 655
pyri, Stigmella 45
pyri, Yezabura 809
pyricola, Clinodiplosis 387
pyricola, Haplocampa 304
pyricola, Nepticula 45
pyricola, Psylla 779
pyricola, Stigmella 45
pyrina, Pyraphis 804
pyrina, Zeuzera 62
pyrisuga, Psylla 779
pyrivora, Carpocapsa 107
pyrivora, Contarinia 391
pyrivora, Numonia 162
pyrivorella, Numonia 162
pyropata, Lygris 201
pyrrhoceras, Balaninus 632
pyrrhoceras, Balanobius 632
pyrrhoceras, Curculio 632
Pyrrhocoridae 750
pyrrhula, Pyrrhula 28
pytyopsittacus, Loxia 29

quadra, Lithosia 285
quadra, Oeonistis 285
quadrangularis, Amicta 54
quadrangularis, Oiketicus 54
quadricostulatum, Megasemum 507
quadridens, Orthotomicus golovjankoi 723
quadridens, Pityogenes 719
quadrifaria, Nephrotoma 384
quadrifasciata, Acmaeodera 430

quadrifasciata, Diplosis 414
quadrifasciata, Strangalia 504
quadriguttata, Popillia 467
quadriguttatus, Trichalophus 641
quadrilineatus, Andricus 364
quadrimaculata, Brevicorynella 795
quadrimaculata, Cimbex 335
quadrimaculata, Desertomenida 755
quadrimaculata, Labidostomis 549
quadrimaculata, Pachyta 499
quadrimaculata, Paleocimbex 335
quadrimaculata, Physatocheila 750
quadrimaculatus, Monochamus 536
quadrimaculella, Incurvaria trimaculella 51
quadrinotata, Urochela 757
quadrinotatum, Stenygrinum 513
quadriplagiatus, Kitorrhinus 578
quadripunctaria, Callimorpha 284
quadripunctata Anthaxia (Melanthaxia) 444
quadripunctata, Clytra 550
quadripunctatus, Dolichoderus 377
quadripunctella, Incurvaria 51
quadripustulatus, Cryptocephalus 558
quadrisetus, Eriophyes 945
quadrisignella, Gracilaria 117
quadrituberculata, Betulaphis 820
quadrituberculata, Betulaphis 821
quadrivirgatus, Nanophyes 644
quadrivittata, Cornumutila 501
quadrizona, Acmaeodera 430
quedenfeldti, Orchestes 647
quedenfeldti, Rhynchaenus 647
quercana, Carcina 148
quercana, Tortrix 148
quercaria, Ennomos 212
querceti, Cryptocephalus 558
quercetorum, Haltica 574
querceus, Tuberculatus 819
querceus, Tuberculatus 818
quercicola, Asterodiaspis 861
quercicola, Asterolecanium 861
quercicola, Diplosis 392
quercicola, Hoplochaitophorus 821
quercicola, Syndiplosis 392
quercicola, Xyleborus 732
quercifolia, Gastropacha 232
quercifoliella, Lithocolletis 126
quercimontaria, Cosymbia 198
quercimontaria, Ephyra 198
quercina, Contarinia 391
quercinana, Acalla 63, 65
quercinana, Peronea 65
quercinaria, Ennomos 212
quercinus, Eliomys 11
quercinus, Eriophyes ilicis 935
quercinus, Phytoptus 935
quercivora, Zephyrus signata 169
quercivorum, Crossotarsus 735
quercula, Cicadatra 758
querculus, Paroudablis 856
quercus, Acalles 642
quercus, Acanthochermes 843
quercus, Aleurodes 848
quercus, Arnoldiana 410
quercus, Cervaphis 821
quercus, Coeliodes 643
quercus, Diplolepis 345
quercus, Eurythyrea 431
quercus, Kermes 860
quercus, Kermococcus 860
quercus, Lasiocampa 231
quercus, Marumba 180
quercus, Orchestes 647
quercus, Pealius 848
quercus, Phenacoccus 855
quercus, Phylloxera 842
quercus, Psallus 746
quercus, Pseudococcus 855
quercus, Rhynchaenus 647
quercus, Smerinthus 180
quercus, Stenocorus 498
quercus, Stomaphis 824
quercus, Talla 860
quercus, Typhlocyba 768
quercus, Xyleborus 732
quercus, Zephyrus 169
quercus-baccarum, Neuroterus 342
quercus-baccarum histrio, Neuroterus 343
quercus calicis, Cynips 354, 357
quercus-corticis, Andricus 364
quercus folii, Diplolepis 345
quercus-ilicis, Plagiotrochus 347
quercus-pyramidalis, Andricus 364
quercus-radicis, Andricus 364
quercus-radicis beirensis, Andricus 365
quercus-ramuli, Andricus 365
quercus-ramuli trifasciatus, Andricus 365
quercus tozae, Cynips 352, 355
querina, Contarinia 410
querna, Drymonia 188
quinguefasciata, Tortrix 79
quinqueguttella, Lithocolletis 126
quinquella, Nepticula 45
quinquella, Stigmella 45
quinquepunctatus, Aoromius 626
quinquepunctatus, Cryptocephalus 558
quinquepunctatus, Phytodecta 564
quinquepunctatus, Tychius 626

raddei, Mallambyx 510
raddei, Papilio bianor 165
raddei, Paraclytus 530
radiata, Allaeoneura 780
radiatella, Cerostoma 132
radicicola, Caconema 967
radicicola, Cinara 830
radicicola, Heterodera 967
radicicola, Stomaphis 925
radicum, Chortophila 421
radicum, Paregle 421
radiolus, Apion 594
radiosa, Actinoria 263
radiosa, Chloantha 263
ragusai, Cisurgus 686
rajella, Lithocolletis 121, 127
ramella, Epinotia 99
ramella, Semasia 99
ramella, Steganoptycha 99
ramicola, Chaitophorus 815
ramicola, Dryocoetes 704

ramicola, Rhabdophaga 402
ramicola, Taphrorychus 704
ramosa, Lithocampa 273
ranunculi, Yezabura 808, 809
rapax, Aspidiotus 881
rapax, Hemiberlesia 881
raphaelis, Zephyrus 169
rattus, Rattus 14
ratzeburgi, Scolytus 658
ratzeburgiana, Semasia 99
raucus, Otiorrhynchus 599
raymondi, Triodontella 485
reaumurana, Carpocapsa 107
reaumurana, Carpocapsa splendana 107
reaumurana, Didymomyia 396
reaumurella, Adela 50
reaumuri, Patchiella 838
reaumuri, Yezabura 809
recta, Fenusella 299
recta, Hanatara 299
rectae, Phytomyza 420
rectangulata, Chloroclystis 209
rectilinea, Hyppa 260
rectilinea, Lithomoia 260
rectirostris, Dorytomus taeniatus 624
rectirostris, Furcipes 629
redelei, Pemphigus 835
redikorzevi, Bryobia 922
redikorzevi, Cryphalus 690
redimitella, Lampronia 52
redtenbacheri, Isophya 899
reductus, Calliptamus italicus 913
reflexus, Eremotes 621
reflexus, Neuroterus albipes 341
regalis, Cryptocephalus 558
regalis, Paranthrene 58
regelaria, Malacodea 199
regiana, Pammene 114
regiella, Nepticula 45
regiella, Stigmella 45
reicheli, Adelphocoris 738
reitteri, Cryphalus 690
reitteri, Otiorrhynchus 599
reitteri, Paraclytus 530
reitteri, Polydrosus 610
relictus, Callipogon 495
relictus, Cryptocercus 917
remota, Trioza 781
renardi, Maladera 484
rengetensis, Crossotarsus 735
renum, Cynips 347
repandana, Ancylis 93
repandata, Boarmia 222
repandata, Epione 215
repugnans, Asterodiaspis 861
repugnans, Asterolecanium 861
resedae, Kleidocerys 751
resinana, Grapholitha 85
resinana, Retinia 85
resinana, Rhyacionia 85
resinella, Evetria 85, 87, 108
resinosus, Platyrrhinus 579
respendella, Heliozela 52
reticulana, Acalla 63
reticulana, Adoxophyes 72
reticulana, Archips 72
reticulana, Cacoecia 72, 75
reticulana, Capua 72
reticulana, Tortrix 72
reticulata, Anthaxia (Melanthaxia) 444
reticulata, Cephaleia 287
reticulata, Dictyolyda 287
retiferana, Evetria 84, 85
retinella, Argyrestia 139
retusa, Ipimorpha 268
retusa, Plastenis 268
retusus, Xylonites 456
reussiella, Tinea 151
reuteri, Auchenocrepis 748
reuteri, Camptotylus 744
reuteri, Drepanothrips 896
revayana, Sarrothripus 281
revestita, Strangalia 505
Rhadbitidae 969
Rhabditis 969
rhaeticus, Otiorrhynchus 595
rhamnata, Scotosia 200
rhamnella, Nepticula 45
rhamnella, Stigmella 45
rhamni, Aphis 801
rhamni, Clytus 526
rhamni, Contarinia 391
rhamni, Gonopteryx 166
rhamni, Neanuraphis 788
rhamnicola, Aphis 801
rhamnicola, Psylla 779
rhamniella, Sorhagenia 145
rhediella, Pammene 114
rhenana, Periphyllus aceris 812
rhenella, Nephopteryx 158
rhinanthi, Hyperomyzus 785
Rhinomaceridae 425, 580
rhizophilus, Diploscapter 969
rhodites, Eriophyes 946
rhododactyla, Platyptilia 164
rhododactylus, Phloeophthorus 699
rhois, Calophya 774
rhombella, Gelechia 154
rhombelliformis, Gelechia 154
rhomboidaria, Boarmia 222
Rhopalosiphoninus 785
rhusii, Cryphalus 690
rhymnus, Thecla 167
Rhynchitinae 639
Rhyncolus 622
rhyzomae, Andricus 365, 367
riabovi, Isoimon 899, 902
riabovi, Poecilimon 902
ribeana, Pandemis 75, 76
ribeana, Tortrix 76
ribeata, Boarmia 223
ribesata, Abraxas grossulariata 210
ribesiae, Pulvinaria vitis 867
ribesiae, Pulvinaria 867
ribesicola, Nematus 315
ribesiella, Zelleria 136
ribesii, Nematus 315
ribesii, Pteronidea 315
ribesii, Pteronus 315
ribesinus, Rhopalosiphoninus 786
ribicola, Nasonovia 785
ribis, Bryobia 923

ribis, Contarinia 391
ribis, Cryptomyzus 787
ribis, Dasyneura 408
ribis, Eriophyes 946
ribis, Macrophya 330
ribis, Thomasiniana 388
ribis-nigri, Nasonovia 785
ribium, Aleurodes 847
riccobonii, Forda 841
ridens, Asphalia 226
ridens, Polyploca 226
rimicola, Eriogaster 231
rimskii, Scolytus 658
ringdahli, Pterocomma 811
riparium, Opatrum 465
rippertaria, Lithina 224
rippertaria, Phasiane 224
rivillei, Antispila 53
rivulana, Argyroploce 89
rivulana, Olethreutes 89
robbinsi, Pontania 318
roberti, Agrilus 453
robiniae, Phyllocoptes 956
roborana, Eucosma 101
roborana, Notocelia 101
roborana, Paedisca 101
roboraria, Boarmia 223
roborella, Nephopteryx 160
roboris, Acalles 642
roboris, Acanthococcus 858
roboris, Anoplus 645
roboris, Asterodiaspis 861
roboris, Asterolecanium 861
roboris, Eriococcus 858
roboris, Kermes 860
roboris, Kermococcus 860
roboris, Lachnus 825
roboris, Lithocolletis 126
roboris, Talla 860
robustus, Curculio 632
robustus, Lygaeonematus 310
robustus, Orthotomicus 724
robustus, Pityophthorus lichtensteini 712
Rodentia 4
roepkei, Chaitophorus 813
roeseli, Arocatus 751
rorella, Hyponomeuta 135
rorellus, Hyponomeula 135
rorellus, Yponomeuta 135
rosae, Arge 339
rosae, Aulacaspis 877
rosae, Diaspis 877
rosae, Macrosiphum 782
rosae, Maculolachnus 826
rosae, Rhodites 370
rosae, Typhlocyba 768
rosae-luteae, Rhodococcus 866
rosaecolana, Notocelia 102
rosaefolium, Rhodobium 784
rosana, Archips 73
rosana, Cacoecia, 69, 73, 75
rosana, Tortrix 73
rosaniella, Rhabdophaga 402
rosaria, Rhabdophaga 402, 403
rosarum, Ardis 328
rosarum, Hylotoma 339
rosarum, Myzaphis 793
rosarum, Rhodites 370
rosarum, Wachtliella 398, 622
rosea, Erythroneura 769
rosea, Nurudea 839
rosea, Zygina 769
roseipennis, Dericorys annulata 909
roseipennis, Typhlocyba 768
rosella, Tischeria 49
rosenmuelleri, Monochamus 536
roseri, Sthenarus 748
roseticolana, Grapholitha 111
roseticolana, Laspeyresia 111
roseus, Psallus 746
rosiperda, Clinodiplosis 387
rosophilus, Rhodococcus 866
rossica, Edwardsiana solearis 771
rossica, Locusta migratoria 916
rossicus, Carphoborus 681
rossicus, Pityophthorus 713
rosti, Chokkirius 589
rotroni, Hypothenemus ehlersi 696
rottermundi, Sthenarus 748
rotundatus, Otiorrhynchus 599
rotundicollis, Cossonus 620
roubali, Taphrorychus bulmerincqui 703
ruber, Coeliodes 643
ruber, Coenorrhinus 583
ruber, Rhynchites 582
ruber, Stenocarus 643
ruberata, Cidaria 204
rubescens, Nepticula 45
rubescens, Stigmella 45
rubi, Aleurodes 847
rubi, Amphorophora 784
rubi, Anthonomus 628
rubi, Batophila 575
rubi, Callophris 170
rubi, Coroebus 449
rubi, Diastrophus 369
rubi, Entodecta 300
rubi, Lasioptera 413
rubi, Macrothylacia 231
rubi, Matsumuraja 786
rubi, Neotetranychus 923
rubi, Phenacoccus 857
rubi, Phylloecus 295
rubi, Tenthredo 340
rubi, Typhlocyba (Ribautiana) 769
rubicola, Aleurodes 847
rubicola, Chortophila 421
rubicola, Contarinia 391
rubicola, Hylemyia 421
rubicola, Perrisia 409
rubicolens, Eriophyes 946
rubicundus, Coeliodes 643
rubicundus, Lygus (Agnocoris) 740
rubidus, Apoderus 592
rubidus, Curculio 632
rubiellum, Anameson 783
rubiginata, Cidaria 304
rubiginea, Orrhodia 271
rubiginosa, Ampelophaga 184
rubiginosana, Epinotia 99
rubiginosana, Semasia 99

rubiginosana, Steganoptycha 99
rubiphilus, Schizotetranychus 925
rubiradicis, Pemphigus 835
rubivora, Nepticula 45
rubivora, Stigmella 45
ruborum, Aphis 801
rubra, Kuwania 849
rubra, Leptura 501
rubra, Massalongia 385
rubra, Myrmica 375
rubra, Tetraneura 830
rubrella, Lampronia 52
rubri, Lepidosaphes 873
rubricatus Lygus (Apolygus) 740
rubricollis, Xyleborus 732
rubricus, Coeliodes 644
rubripennis, Blastophagus piniperda 670
rubripennis, Nezara 754
rubrorufus, Auletobius 581
rudis, Eriophyes 946
rudis, Eriophyes ilicis 934
rudis, Eriophyes tiliae 950
rudis, Phloeosinus 701
rudis, Polygraphus 679
rufa, Galeruca 566
rufa, Magdalis 637
rufa, Tenthredo 331, 336
rufana, Acalla 66
rufana, Peronea 66
rufatus, Dorytomus 624
rufescens, Empoasca 766
rufescentaria, Zethenia 212
ruficapitella, Nepticula 45
ruficapitella, Stigmella 45
ruficeps, Anthomyia 421
ruficollis, Apoderus 591
ruficollis, Asphalia 225
ruficollis, Polyploca 226
ruficollis, Tomapoderus 591
ruficornis, Amphimallon 481
ruficornis, Grammoptera 500
ruficornis, Magdalis 637
ruficornis, Phyllobius 603
ruficornis, Polydrosus 610
ruficornis, Pristiphora 308
ruficornis, Pristiphora 307
ruficornis, Pteronidea 308
rufilius, Xylotrechus 525
rufimitrana, Epinotia 99
rufimitrana, Grapholitha 99
rufimitrana, Semasia 99
rufimitrana, Steganoptycha 99
rufimitrana, Tortrix 99
rufipenne, Callidium 521
rufipennella, Coloptilia 117
rufipennella, Gracilaria 117
rufipennis, Anoplus setulosus 645
rufipennis, Attelabus 590
rufipennis, Dichrooscytus 739
rufipennis, Phiolodes 590
rufipennis, Scolytus amygdali 649
rufipennis, Strangalia nigripes 504
rufipes, Anobium 460
rufipes, Cardiophorus 429
rufipes, Cneorane 569
rufipes, Cneorane violaceipennis 569
rufipes, Cryptocephalus 558
rufipes, Ectinohoplia 485
rufipes, Leptura 502
rufipes, Luperus 571
rufipes, Megaselia 415
rufipes, Otiorrhynchus 598
rufipes, Pentatoma 754
rufipes, Phymatodes 523
rufipes, Phytodecta 564
rufipes, Strophosomus 613
rufirostrus, Geranorrhinus 625
rufitarsis, Messor 376
rufitarsis, Orchestes 647
rufitarsis, Rhychaenus 647
rufitarsis, Tachyerges 647
rufizonella, Numonia 162
rufocinctus, Emphytus 324
rufocuprea, Anomala 469
rufomarginatus, Chlorophanus 616
rufovillossum, Xestobium 457
rufulum, Eulecanium 864
rufulum, Lecanium 864
rufulum, Parthenolecanium 864
rufulus, Dorytomus 624
rufulus, Polydrosus 610
rufus, Anthonomus 628
rufus, Orchestes 647
rufus, Rhynchaenus 647
rufus, Stenopterus 514
rugicollis, Apriona 536
rugicollis, Dryocoetes 708
rugicollis, Plesiocoris 741
ruginodis, Myrmica 375
rugipenne, Rhagium, inquisitor 497
rugosostriatus, Otiorrhynchus 599
rugosus, Byctiscus 588
rugosus, Dryocosmus 346
rugulosum, Eulecanium 865
rugulosum, Lecanium 865
rugulosus, Dryocoetes ussuriensis 709
rugulosus, Scolytus 658
rugulosus, Xyleborus dispar 728
rumicis, Acronicta 250
rupicapraria, Hybernia 217
rupicapraria, Theria 217
ruricola, Homaloplia 484, 485
ruris, Agrotis 255
rusci, Ceroplastes 868
rusci, Orchestes 647
rusci, Rhynchaenus 647
russicus, Phyllobius 604
russicus, Semanotus 519
rustica, Ancylocheira 432
rustica, Arge 339
rustica, Buprestis 432
rustica, Cantharis 425
rusticus, Criocephalus 506
rusticus, Prays 133
rusticus, Xylotrechus 525
ruthenica, Edwardsiana 771
ruticilla, Amathes 269
ruticilla, Orthosia 269
rutilans, Idiocerus 761
rutilans, Idiocerus 760
rutilans, Lampra 434
rutilans, Poecilonota 434

rutilicornis, Haplocampa 304
ruzskyi, Camponotus caryae 377
ruzskyi, Camponotus marginatus 377
rybinskii, Trypophloeus 695

saalasi, Pityogenes 719
sabaudiata, Triphosa 200
sabiella, Argyrestia 139
sabinella, Nothris 149
sabulosum, Opatrum 465
saccosus, Pemphigus 835
sachalinensis, Pityophthorus 713
sachalinensis, Polygraphus 679
sagitta, Dipus 12
sah, Sirex 292
sahlbergi, Scolytus 649
sahlbergi, Scolytus 658
sajanella, Sterrhopterux 54
sakisimensis, Rhyparida 560
sakurae, Myzus 791
salebrosa, Serica 484
salicalis, Madopa 280
salicaria, Thrips 890, 892
salicella, Argyroploce 89
salicella, Olethreutes 89
salicellum, Chlimophila 146
salicellum, Dasystoma 146
salicellus, Psallus 746
saliceti, Aphis 801
saliceti, Chaitophorus 815
saliceti, Cryptocephalus 558
saliceti, Euura 320
saliceti, Haltica 573, 574
saliceti, Melasoma 563
saliceti, Rhynchaenus 648
saliceti, Tenthredo 335
salicicola, Gossyparia 858
salicicola, Idiocerus 761
salicicola, Pulvinaria 867
salicicola, Schizotetranychus 925
salicicola, Typhlocyba 768
salicifolii, Agromyza 417
salicina, Agromyza 418
salicina, Aphrophora 759
salicinus, Dorytomus 624
saliciperda, Helicomyia 402
saliciperda, Rhabdophaga 401, 402, 403
salicis, Acanthococcus 858
salicis, Anthaxia (Cyclanthaxia) 445
salicis, Chionaspis 875
salicis, Clavigerus 811
salicis, Dorytomus 624
salicis, Epidiaspis 878
salicis, Eriococcus 858
salicis, Lecanium 867
salicis, Leucoma 242
salicis, Nematus 315
salicis, Nepticula 46
salicis, Orchestes 648
salicis, Orthotylus 743
salicis, Otiorrhynchus 599
salicis, Phylloxerina 843
salicis, Physopus 893
salicis, Physothrips 893
salicis, Pontania 318
salicis, Pulvinaria 867
salicis, Rhabdophaga 400, 402
salicis, Rhynchaenus 648
salicis, Stigmella 46
salicis, Tachyerges 648
salicis, Taeniothrips 893
salicis, Thrips 893
salicis, Thymaspis 878
salicis, Trichiosoma 336
salicis-capreae, Eriophyes iteinus 935
salicis-capreae, Tenthredo 335
salicis-cinereae, Pontania 318
salicis-forbyanae, Eriophyes tetanothrix craspedobius 949
salicis-nigrae, Chionaspis 876
salicis-retusae, Eriophyes tetanothrix craspedobius 949
salicivora, Nematus 314
salicivorus, Chaitophorus 815
salicivorus, Curculio 632
salicobius, Epitrimerus 959
salicola, Chlorophanus viridis 616
salicolella, Lithocolletis 127
salictella, Lithocolletis 127
saliens, Neuroterus 343
saligna, Phyllocnistis 130
salignus, Tuberolachnus 826
salomonii, Ancylocheira 432
salsolacearum, Xerophilaphis 795
saltans, Neuroterus 343
saltans, Tinocallis 820
saltator, Dendrothrips 896
saltuarius, Cryphalus 690
saltuarius, Monochamus 535
samarcandicus, Scolytus rugulosus 658
sambucalis, Pyrausta 163
sambucaria, Ourapteryx 214
sambuci, Aphis 801
sambuci, Arnoldia 410
sambuci, Arnoldiana 410
sambuci, Tetranychus 927
sambuci, Thrips 891
sambucifoliae, Aphis 801
samiatella, Nepticula 46
samiatella, Stigmella 46
samsonovi, Eurytoma 375
sanguineum, Pyrrhidium 521
sanguineus, Enoploderes 496
sanguinolenta, Leptura 502
sanguinolentus, Elater 429
sanguinosa, Nivellia 501
sanguisorbae, Auletobius 581
sao, Hesperia 164
saphirina, Zephyrus 169
sapporoensis, Hypothenemus 697
sardous, Dryocoetes 706
sareptana, Stephanitis 749
sareptanaria, Macaria 216
sarothamni, Clinodiplosis 391
sarothamni, Jaapiella 399
sarothamni, Melanagromyza 418
sarothamni, Trotteria 410
sarpedon, Papilio 165
sarta, Aeolesthes 512
sarthana, Cacoecia 73
sarthana, Tortrix 73
sartor, Chlorophorus 529

sasakii, Carposina 115
sasakii, Cerostoma 132
sasakii, Lyda 287
sasakii, Myzus 791
satellitia, Eupsilia 271
satellitia, Scopelosoma 271
satonis, Cryphalus 691
satunini, Pholidoptera 904
satunini, Uvarovistia 904
Saturniidae 176
satyrus, Astatus 295
sauberiella, Ornix 120
sauberiella, Parornix 120
savalae, Agrilus 453
saxatilis, Camponotus pennsylvanicus 378
saxaulica, Xerophilaphis 795
saxeseni, Lygaeonematus 310
saxeseni, Xyleborus 732
saxonicus, Luperus 572
scaber, Eriophyes 947
scaber, Otiorrhynchus 599
scabiosa, Drepana 227
scabrana, Acalla 66
scabrana, Peronea 66
scabricollis, Pissodes 635
scabricornis, Aegosoma 494
scabricornis, Megopis 494
scabripennis, Otiorrhynchus 595
scabriuscula, Zophosis 463
scabrosus, Brachytarsus 580
scabrum, Turanium 519
scalaris, Saperda 544
scalaris, Typhlocyba (Ribautiana) 769
scalella, Gelechia 154
scalesii, Trichiosoma 336
scanicus, Elleschus 625
scapularis, Crioceris 548
scapularis, Otiorrhynchus 599
Scarabaeidae 425, 466
scarabaeoides, Phloeotribus 697
scarabaeoides, Phloeotribus 889
schabliovskii, Lymantor aceris 702
schaefferi, Acimerus 499
schaefferi, Cryptocephalus 558
schalleriana, Acalla 66
schalleriana, Peronea 66
schamyl, Phassus 36
schaposhnikovi, Isophya 899
schaufussi, Xyleborus 733
schenki, Neoris huttoni 178
schevyrevi, Scolytus 659
schineri, Agromyza 418
schineri, Carpomyia 416
schineri, Melanagromyza 418
schizopus, Schizotetranychus 926
schlechtendali, Callyntrotus 959
schlechtendali, Diplolepis 346
schlechtendali, Neuroterus 341
schlechtendali, Phyllocoptes 957
schmidti, Oligotrophus 395
schmidti, Podisma 911
schmidti, Poecilimon 901
schneideri, Isophya 900
shcneideri, Phyllobius 605
scholtzi, Psallus 746
schönherri, Dorytomus 624
schönherri, Rhyncolus 622
schranki, Hyadaphis 792
schreberella, Lithocolletis 127
schreberiana, Argyroploce 90
schreberiana, Olethreutes 90
schreineri, Eurytoma 374
schrenki, Amphipyra 262
schrenki, Apatura 172
schrenki, Coniatus 641
schrenkianus, Pityophthorus 713
schroeckingeri, Andricus 365
schützeella, Dioryctria 159
schwangarti, Rhabdophaga 403
schwartzi, Brachycaudus 807
schwarziella, Nematopogon 50
Sciariidae 384
scillei, Taeniothrips 892
scintilella, Compsolechia 150
scintilella, Tachyptilia 150
scirrhosella, Carposina 115
scitella, Cemiostoma 140
scitella, Leucoptera 140
Sciuridae 7
scoliaeformis, Synanthedon 60
scoliiforme, Trochilium 60
scoliiformis, Sesia 60
scolopacina, Hadena 259
scolytus, Scolytus 659
scoparii, Contarinia 391
scopaspis, Pontania 318
scopiger, Cryphalus 691
scopini, Enneadesmus 456
scopolii, Cerambyx 512
scoriacea, Derthisa 258
scoriacea, Episoma 258
scoticella, Callisto 119
scoticella, Ornix 119
scotinella, Gelechnia 155
scotti, Trioza 781
scripta, Tipula 384
scriptana, Olethreutes 88
scriptella Gelechia 153
scriptella Teleia 153
scriptella Telphusa 153
scriptidorsum, Pachybrachys 553
scrobiculatus, Otiorrhynchus 598
scrofa, Sus 20
scrutator, Pseudothamnurgus 702
scurra, Idiocerus 761
scutellaris, Cremastogaster 376
scutellaris, Dryophanta 345
scutellaris, Lema 547
scutellaris, Macrotoma 494
scutellaris, Oncopsis 759
scutellaris, Orchestes 645
scutellaris, Zeugophora 547
scutellata, Blaps 464
scutellata, Leptura 502
scutellata, Macropsis 763
scutellata, Pediopsis 763
scutellatum, Coptosoma 757
scutellatus, Pachynematus 311
scuticetella, Nothris 149
scutulatus, Hylesinus 665
scutulatus, Pteleobius 665
scythicus, Poecilimon 901

seckendorffi, Andricus 365
secundaria, Boarmia 223
sedakovi, Brahmina 479
sedecimpunctata, Mylabris 461
segementarius, *Cryptus* 339
segetum, Agrotis 254
segetum, Anisoplia 471
segregatus, Dendrolimus 234
seirindensis, Pityogenes 719
seiryorensis, Xyleborus 733
seitneri, Megastigmus 373
selena, Actias 176
selenana, Ancylis 93
selenitica, ***Dasychira*** 237
selenitica, Gynaephora 237
semenovi, Anthonomus 628
semenovi, Cleroclytus 531
semenovi, Cryptocephalus 559
semenovi, Eocryphalus 693
semenovi, Molorchus 515
semenovi, Pemphigus 835
semenovi, Scolytus 659
semenovi, Semanotus 520
semialbana, Cacoecia 74
semiannulatum, Pentatoma 754
semibrunnea, *Lithophane* 272
semibrunnea, Xylina 272
semicoerulea, Chaetocnema 577
semifascia, *Coloptilia* 117
semifascia, Gracilaria 117
semifasciana, Argyroploce 90
semifasciana, *Olethreutes* 90
semifulva, *Galerucella* 567
semifulva, Lochmaea 567
semifulva, *Tricholochmaea* 567
semifuscana, Epiblema 104
semiglabratus, Catapionus 614
semilacteus, *Amauronematus* 321
semilunaria, *Forda* 841
seminationis, Andricus 365
seminum, Callimome 371
semiopacus, Xyleborus 733
semipurpurella, Eriocrania (Allochapmania) 35
semirufus, Cleroclytus 531
semulana, Semasia 95
senex, Pityophthorus 713
senica, Acronicta 250
senicula, Epicometis 487
seniculus, Cratomerus (Trichocratomerus) aurulentus 446
sensitivus, Otiorrhynchus 600
sepicola, Tropideres 579
septempunctata, Coccinella 455
septentrionalis, *Catarrhinus* 642
septentrionalis Croesus 320, 321
septentrionalis, *Nematus* 320
septentrionalis, Syrotelus 642
septentrionalis, Xyleborus 733
septentrionis, *Otiorrhynchus* 599
sepulchralis, Anthaxia (Melanthaxia) 444
sequella, Cerostoma 132
sequensi, Leptura 502
serafschanicus, *Rhynchites* 587
serenides, Catocala bella 276
seriaria, Naxa 195
seriatus, Phloeosinus 701
seriatus, Polygraphus 679
seriatus, Xyleborus 733
serica, Phrixolepia 55
sericans, *Megachile* 381
sericata, Polyphaenis 261
sericea, Pulvinaria 867
sericeum, Eulecanium 865
sericeum, *Lecanium* 865
sericeus, Acalyptus 626
sericeus, Curculio pellitus 632
sericeus, Euspermophagus 578
sericeus, Hesperophanes 509
sericeus, Lasiorrhynchites 581
sericeus, Luperus 572
sericeus, *Physokermes* 865
sericeus, Polydrosus 610
sericeus, *Rhynchites* 581
sericiella, Heliozela 52
sericopeza, *Nepticula* 46
sericopeza, Stigmella 46
serifer, Phloeosinus 701
serotinus, Andricus 366
serotinus, Emphytus 324
serotinus, *Emphytus* 322
serpentinus, Naiacoccus var. minor 854
serraria, Cidaria 204
serratarla, Cidaria serraria 204
serraticollis, Acrocorisellus 753
serratulae, *Guerinia* 850
serratulae, Gueriniella 850
serricaudus, Barbitistes 901
serricollis, Rhesus 494
Serropalpidae 425, 462
sertifer, Neodiprion 331
servillana, *Grapholitha* 111
servillana, Laspeyresia 111
Sesiidae 57
sestertiella, *Lita* 155
sestertiella, Phthorimaea 155
setacea, Aphis 801
setiger, Orthochaetes 625
setinodis, Liothrips 889
setulosus, Anoplus 645
seulensis, Scolytus 660
severini, Platypus 736
severtzovi, Edwardsiana 771
sexalata, Mysticoptera 199
sexalisata, *Lobophora* 199
sexdentata, Diesia 463
sexdentatum, Sinoxylon 457
sexdentatus, Ips 721
sexguttata, Leptura 502
sexguttatus, *Agrilus* 449
sexguttatus, Paraclytus 530
sexmaculata, Capnodis 437
sexpunctata, *Eupteryx* 768
sexpunctata, Lachnaea 550
sexpunctata, Typhlocyba 768
sexpunctatus, Cryptocephalus 559
shabliovskii, Hylesinus 664
shangaisaria, *Macaria* 216
shangaisaria, Semiothisa 216
shantungensis, Chaitophorus 816
sharpi, Phloeophthorus 699
sheppardi, Choragus 580.

shikisanii, Scolytus 651
shinjii, Cinara 830
shirai, Nurudea 839
shirakabae, Hamamelistes 824
shogun, Scolytoplatypus 734
sibirica, Ancylocheira 433
sibirica, Buprestis 433
sibirica, Tenthredo 335
sibiricus, Acanthocinus 541
sibiricus, Chermes 845
sibiricus, Chlorophanus 616
sibiricus, Dendrolimus 234, 656
sibiricus, Dendrolimus sibiricus 234
sibiricus, Eutamias 8
sibiricus, Pityophthorus micrographus 712
sibiricus, Scolytus 660
sibylla, Limenitis 174
sichotana, Holotrichia 479
sichotenaria, Erannis defoliaria 217
sichotensis, Cryphalus 691
sichotensis, Pityophthorus 713
sicula, Comesiella 665
sicula, Platypteryx 227
siculana, Ancylis 93
siculus, Scolytus 654
siculus, Taphrorychus 704
siderana, Argyroploce 90
siderana, Olethreutes 90
sidyi, Limenitis 174
sieboldi, Andricus 367
sieversi, Odontosia 191
sieversi, Pogonocherus 540
sieversi, Xylotrechus 526
signaria, Macaria 217
signaria, Semiothisa 217
signata, Cephaleia 288
signata, Hippodamia 454, 455
signata, Zephyrus 169
signatana, Semasia 99
signaticollis, Rhopalopus 518
signatum, Trypodendron 716
signatus, Anthonomus 628
signatus, Cryptocephalus 559
signatus, Idiocerus 761
signifer, Phassus 37
signoreti, Elasmucha 757
signoreti, Leucaspis 871
silenus, Phyllognathus 466
silvaticum, Trichiosoma 336
silvaticus, Pamphilius 290
similana, Epiblema 104
simile, Apion 594
similella, Nephopteryx 158
similis, Capitophorus 788
similis, Cixius 772
similis, Diprion 334
similis, Dryocoetes 708
similis, Dryophanta 344
similis, Eriophyes 947
similis, Euproctis 241
similis, Lophyrus 334
similis, Neosyrista 295
similis, Pteronidea 312
similis, Saperda 544
similis, Scolytus rugulosus 659
similis, Serica 483
similis, Spathegaster 344
simillima, Zyginidia (Arboridia) 770
simillimus, Psallus 746
simius, Pachybrachys 553
simla, Dictyoploca 177
simmeli, Scolytus 660
simoni, Hypothenemus 697
simplana, Epinotia 99
simplana, Semasia 99
simplana, Steganoptycha 99
simplex, Crossotarsus 735
simplicicornis, Anaglyptus 531
simplicoides, Melanagromyza 418
simploniella, Gracilaria 118
simulans, Psylla 779
simulata, Evetria 86
simulata, Rhyacionia 86
sinapia, Cacoecia 70
sinapina, Cacoecia 74
sinensis, Ceroplastes 868
sinensis, Chrysobothris 440
sinensis, Illiberis 56
sinensis, Polygraphus 679
sinensis, Scolytus schevyrevi 659
singularis, Brachyclytus 526
singularis, Involvulus 585
singularis, Otiorrhynchus 600
singulus, Andricus 366
sinica, Parosa 56
sinica, Pterostoma 191
sinicus, Adoretus 472
sinuatus, Agrilus 453
sinuatus, Pachybrachys 553
sinuatus, Phyllobius 605
sinuella, Cemiostoma 141
sinuella, Leucoptera 141
siomio, Scolytoplatypus 734
siphonellus, Hyalopterus 795
Siricidae 292
siterata, Cidaria 204
slavonica, Targionia 884
slavonicus, Aspidiotus 884
slavonicus, Diaspidiotus 884
smaragdina, Zephyrus 169
smaragdinus, Agrilus 453
smaragdula, Empoasca 766
smaragdula, Empoasca 767
smaragdula, Typhlocyba 766
Sminthurus 746
smyrnensis, Eupholidoptera 905
snelleni, Euproctis piperita 241
sobrinata, Eupithecia 207
sobrinus, Xyleborus 733
socia, Gilpinia 333
socia, Lithophana 272
socia, Xylina 272
socialis, Clinodiplosis 387
socialis, Idiocerus 761
sociaria, Synopsia 220
socius, Lophyrus 333
sodalella, Acrobasis 160
sodaliana, Hysterosia 82
sodaliana, Phtheochroa 82
sodalis, Dasyneura 408
sodalis, Perrisia 408
sogdiana, Aphis 802

solanacearum, *Thrips* 891
solandriana, Epiblema 104
solani, Aulacorthum 789
soldatovi, Acyrthosiphon 784
solidaginis, Calocampa 273
solieri, Chrysobothris 440
solitaria, Thaumetopaea 185
solitaris, Tenthredo 329
solitarius, Andricus 366, 368
sollemnis, *Amauronematus* 321
solmsi, *Oligotrophus* 394
solmsi, Phlyctidobia 394
solskyi, Phyllobius 605
solstitialis, Amphimallon 481, 482
solstitialis, *Rhizotrogus* 481
sorbea, Eriophyes goniothorax 933
sorbi, Anthonomus 628
sorbi, Contarinia 391
sorbi, Eriophyes piri 944
sorbi, Lithocolletis 127
sorbi, *Nepticula* 46
sorbi, Neurotoma 289
sorbi, *Pediaspis* 370
sorbi, *Phytoptus* 943
sorbi, Psylla 780
sorbi, Stigmella 46
sorbi, Trichiosoma 336
sorbi, Yezabura 809
sorbiana, *Archips* 74
sorbiana, Cacoecia 74
sorbicola, Clinodiplosis 392
sordida, Tenthredopsis 330
sordidana, Epiblema 104
sordidata, *Cidaria* 203
sordidum, Trypodendron 716
sordidus, Anaphothrips 895
sordidus, *Euthrips* 895
sorhageniella Phyllocnistis 130
Soricidae 4
soror, *Arge* 339
sororculana, Argyroploce 90
sororculana, *Olethreutes* 90
sororculella, Gelechia 155
spadix, *Codiosoma* 620
spadix, Pselactus 620
Spalacidae 13
sparsus, *Orchestes* 648
sparsus, Polydrosus 611
sparsus, Rhynchaenus 648
sparsutus, Pachytychius 625
spartii, Eriophyes 947
spathulata, Zyginidia (Arboridia) 770
speciosa, Camarotoscena 774
speciosa, *Isophya* 900
speciosa, *Nepticula* 46
speciosa, Potosia 490
speciosa, Stigmella 46
speciosissima, *Potosia* 490
speciosus, Anthocoptes 957
speciosus, Isotomus 530
spectabilis, *Cephus* 294
spectabilis, Dendrolimus 235
spectrum, Xeris 294
sperchius, Marumba 180
spermannella, Eriocrania (Alloshapmania)
spermotronus, Megastigmus 373
spessivtsevi, Ernoporicus 693
spessivtsevi, Hylurgops 673
spessivtsevi, Pityogenes 719
sphaeroides, Peritelus 601
spheciformis, Synanthedon 60
sphegiformis, Globiceps (Kelidocoris) 742
sphegiformis, *Sesia* 60
sphegiformis, *Trochilium* 60
Sphingidae 179
sphinx, *Asteroscopus* 259
sphinx, Brachionycha 259
spiculatus, Trypophloeus 694, 695
spilotus, Anthonomus 628
spini, Eudia 178
spini, *Saturnia* 178
spini, Thecla 167
spiniana, Pammene 114
spinicolella, Lithocolletis 127
spinicornis, Rhopalopus 519
spinidens, Pityokteines 725
spiniferus, Aleurocanthus 847
spiniferus, *Aleurodes* 847
spinolai, Lygus (Apolygus) 740
spinolella, Lithocolletis 127
spinosella, *Nepticula* 46
spinosella, Stigmella 46
spinosissimae, Rhodites 370
spinosus, Acanthotomicus 726
spinosus, Aspidiotus 879
spinulosa, Mustha 753
spinulosa, Phylloxera 842
spinulosus, Phthorophloeus 699
spiraeae, Acanthococcus 858
spiraeae, Agromyza 418
spiraeae, Aleurodes 848
spiraeae, Bemisia 847
spiraeae, Brachycaudus 806
spiraeae, Dasyneura 408
spiraeae, Eriophyes 947
spiraeae, *Eulecanium* 865
spiraeae, Homaloplia 485
spiraeae, Nematus 316
spiraeae, Rhodococcus 865
spiraeae, Tetranycopsis 923
spiraeaellae, Aphis 802
spiraecola, Aphis 802
spiraephila, Aphis 802
spirothecae, Pemphigus 835
spissicolla, Phycita 160
splendana, Carpocapsa 105, 107
splendana, *Cydia* 107
splendana, *Grapholitha* 107
splendana, *Laspeyresia* 107
splendens, Cypriacis 431
splendida, Nadata 192
splendidella, Dioryctria 109, 159
splendidella, *Dioryctria* 109
splendidissimella, *Nepticula* 46
splendidissimella, Stigmella 46
splendidulana, Pammene 115
splendidulus, Coniatus 641
splendidulus, Thamnotettix 765
splendidus, Rhynchites 587
spondylii, *Hyalopterus* 793
sponsa, Catocala 279

sponsa, *Marmonia* 279
sponsana, *Acalla* 66
sponsana, Peronea 66
sprucella, Gelechia 155
spuleri, *Aegeria* 60
spuleri, *Sesia* 60
spurcatus, *Aspidiotus* 884
spurcatus, Diaspidiotus 884
spuria, Gossyparia 858
spurius, *Coccus* 858
spurius, *Eriococcus* 858
sputator, Agriotes 428
squalida, Tropinota 487
squalidus, Cnoerorrhinus 619
squalidus, *Sciaphilus* 611
squalidus, Sciaphobus 611
squamosus, Hylurgops 673
squamulata, Foucartia 612
squamulosus, Scythropus mustela 611
ssiori, Polygraphus 679
stabilis, Monima 264
stabilis, *Taeniocampa* 264
stackelbergi, Asiodiplosis 411
stalida, Leucanitis 275
standfussi, Sterrhopteryx 54
stanneella, Heliozela 53
staphyleae, Rhopalosiphoninus 786
starhoni, Dryocoetes villosus 709
starki, *Blastophagus* 670
starki, Hylurgops 673
starki, Orthotomicus 724
starki, Scolytus 660
statua, Camptorrhinus 642
staudingeri, Tetropium 509
stefanii, Cynips 355
stefanii, Eriophyes 948
steinbergi, Aphis 802
steinheili, Pterocomma 811
steinheili, *Pterocomma* 811
steinkellneriana, Epigraphia 147
stellata, *Tenthredo* 287
stellulata, *Cicadella* 767
stellulata, Eupteryx 767
stellulata, *Typhlocyba* 767
stenaspis, Eriophyes 948
stenoporus, Eriophyes tetratrichus 950
Stenostola 546
stenostoma, Labidostomis 549
stepanovi, Anthaxia (Cryptanthaxia) 442
stettinensis, Lithocolletis 127
steveni, Chloebius 617
steveni, Coniatus 641
steveni, *Pentina* 91
steveni, *Tortrix* 91
stibiana, Argyroploce 90
stibiana, *Olethreutes* 90
stichi, Nematus 316
stigma, Rhynchaenus 648
stigmatella, *Coloptilia* 118
stigmatella, Gracilaria 118
stigmatica, Chalcophorella 439
stigmaticalis, Idiocerus 761
Stigmellidae 37
stilata, Dineura 305
stillatus, Acanthocnus 542
stoechae, Helichrysum 626
stoeckleini, Phloeosinus 701
strabus, Stephanophorus 618
stramineipes, Pamphilius 290
straminipennis, *Popillia* 467
strataria, Biston 220
streckeri, Catocala 279
streckeri, *Ephesia* 279
streckeri, Kentrochrysalis 182
streili, *Pyraphis* 804
strepens, Aiolopus 914
strepens, *Epacromia* 914
striata, *Chionaspis* 874
striata, Lineaspis 874
striata, *Pycnopterna* 739
striata, *Thrips* 895
striatellus, Episernus 459
striatum, *Anobium* 460
striatum, *Anobium* 459
striatum, Apion 594
striatum, Asemum 507
striatus, Dryocoetes 708
striatus, Hylesinus 664
striatus, Miris 739
striatus, Stephanopachys 456
striatus, *Thrips* 891
strichnocera, Dictyonota 749
strigana, Cacoecia 74
strigata, *Hemithea* 196
strigata, Liriomyza 418
strigilaria, Perconia 225
strigilifera, Empoasca 766
strigosa, Acronicta 250
strigosa, Ancylocheira 433
strigula, Nola 282
strigulana, Semioscops 147
strigulatella, Lithocolletis 127
strobi, Camptomyia 413
strobi, Clinodiplosis 387
strobi, *Kaltenbachiella* 403
strobi, Kaltenbachiola 403
strobi, *Perrisia* 403
strobi, *Pissodes* 633
strobilata, *Eupithecia* 205
strobilata, Eupithecia 208
strobilella, *Grapholitha* 111
strobilella, Laspeyresia 108, 111
strobili, *Pissodes* 635
strobilobius, *Adelges* 844
strobilobius, Megastigmus 374
strobus, Pineus 845
structor, *Aphenogaster* 376
structor, *Messor* 376
stshelkanovtzevi, Isophya caspica 899
stshukini, Rhagium inquisitor 497
sturanyi, Anthaxia (Melanthaxia) 444
suavella, Rhodophaea 161
subaeneus, *Rhamphus* 648
subaeneus, Rhamphus 648
subalpinus, Hylastes 677
subauratus, Agrilus 453
subbifida, Pristiphora 308
subbimaculella, *Nepticula* 47
subbimaculella, Stigmella 47
subcordaria, Eilicrinia 215
subcribbrosus, Crypturgus 684, 686
subdentatus, *Otiorrhynchus pupillatus* 599

subelongatus, Ips 235, 720, 722
suberifoliella, Lithocolletis 128
subfasciatus, *Orchestes* 648
subfasciatus, Rhynchaenus 648
subflava, Artaxa 240
subfusculus, Speudotettix 765
subfusculus, *Thamnotettix* 765
subfuscus, Athous 428
sublaevicollis, Trigonoscelis 464
submontana, Argyrestia 139
submuricatus, Eremotes 621
subnigrita, Psylla 780
subnodicornis, Tipula 384
subocellana, Epiblema 104
subopacus, Polygraphus 680
subornatus, Phymatapoderus 591
subpilosus, Esamus 617
subpurpurea, Metanastra 231
subpurpurella, Eriocrania (Dyseriocrania) 35
subsequana, *Epinotia* 100
subsequana, *Gypsonoma* 100
subsequana, Semasia 100
subsequana, *Steganoptycha* 100
subsequella, Compsolechia 150
subspinosa, Zeugophora 547
subspinosus, *Brachycaudus* 809
substituta, Apatura 172
substriatus, Hylastes 677
subterranea, Anuraphis 810
subterranea, Cynips 354, 355
subterranea, *Cynips polycera* 355
subterraneus, Microtus 19
subterraneus, *Pitymys* 19
subtilis, Calymnia 266
subtilis, *Cosmia* 266
subtilissima, *Phloeothrips* 887
subtilissimus, Haplothrips 887
subristis, Catocala electa 277
subtusa, *Ipimorpha* 268
subtusa, Plastenis 268
subulata, Tetrix 908
subulatum, *Acrydium* 908
subulatum, Apion 594
subumbrata, *Eupithecia* 208
subvariolosus, Larinus 619
succedanea, Chrysobothris 440
succedanea, Leptura 502
succincta, Agonoscena 774
suecicus, Dryocoetes 708
sufflator, Andricus 259, 366
suffusana, Notocelia 102
suffussa, *Lyda* 289
Suidae 20
sulcatus, Hylurgops 674
sulcatus, Monochetus 954
sulcicollis, *Agrilus* 451
sulcifrons, Scolytus 660
sulphurago, Xanthia 270
sulphurata, Menesia 545
sulphurella, Elymana 763
sulphurellum, Coriscium 118
superans, Dendrolimus 236
superfetationis, Andricus 366
susinella, *Leucoptera* 141
suslicus, Citellus 9
suspecta, *Dischorista* 268
suspectus, Megastigmus 374
sutor, Monochamus 235, 534, 535, 536
sutschani, Thecla w-album 168
suturale, Trypodendron 716
suturalis, Epicometis 488
suturalis, Lochmaea 567
suturalis, Lyctus 455
suturalis, Orthotomicus 725
suturata, Lophopteryx 191
suvorovi, Lampra 434
sviridenkoi, Podisma pedestris 910
swammerdammella, Nematopogon 50
sycophanta, Rhagium 497
sydyi, Limenitis 174
sylvarum, *Tenthredo* 335
sylvata, Abraxas 210
sylvaticus, Apodemus 16
sylvella, Cerostoma 132
sylvella, *Lithocolletis* 120
sylvestrana, Evetria 86
sylvestrana, *Retinia* 86
sylvestrana, *Rhyacionia* 86
sylvestrella, *Phycis* 159
sylvestrella, *Tinea* 159
synaspis, Trigonaspis 348
syringae, Chionaspis 876
syringae, Macrosiphum 783
syringaria, *Hydrochroa* 213
syringaria, Phalaena 213
syringella, Gracilaria 118
syringella, *Xanthospilapteryx* 118
Syssphingidae 179
szepligetii, Oligotrophus 395

tabaci, Thrips 891
tabacicolor, Allosterna 501
tabaniforme, *Sciapteron* 58
tabaniformis, Paranthrene 58
tadzhikistanicus, Scolytus 660
taeniata, *Acmaeodera* 430
taeniata, Cinara 830
taeniatus, Dorytomus 624
taireiensis, Carphoborus 681
Talpidae 3
tamaricalis, Lepidogma 162
tamaricella, Gelechia 155
tamariciarum, *Xerophilaphis* 796
tamaricicola, Adiscodiaspis 878
tamaricicola, Neoacanthococcus 859
tamaricifolii, Pergandeida 796
tamaricina, Dasyneura 408
tamaricina, *Perrisia* 408
tamaricis, Agdistis 163
tamaricis, *Aphis* 796
tamaricis, Cecidomyia 385
tamaricis, Eriophyes 948
tamaricis, Eulachnus 827
tamaricis, Haltica 573, 574
tamaricis, Psectrosema 394
tamaricis, Rhinocola 773
tamaricis, Stylosomus 552
tamaricis, Tuponia 749
tamaricis, Xerophilaphis 796
tamaricophila, Xerophilaphis 796
tamaricophila, *Xerophilaphis* 796
tamaricum, Amblardiella 409

tamaricum, Oligotrophus 396
tamaricum, Oligotrophus 409
tamarinae, Agrilus 453
tamarisci, Coniatus 641
tamarisci, Nanophyes 644
tamariscinus, Meriones 17
tamariscis, Apion 594
tanaceti, Galeruca 566
tantillaria, Eupithecia 208
taraxacicola, Cerosipha 797
tardigradus, Xanthosirex 293
tardoides, Adelges 844
tardus, Adelges 844
tardyi, Mesites 620
targionii, Agonoscena 744
targionii, Andricus 367
tarsalis, Cryptocephalus 559
tasashaari, Brachycaudus 806
taschenbergi, Spathegaster 345
tataricae, Hayhurstia 793
tataricum, Cyphosoma 438
tatarinovi, Callambulyx 182
tatarinovi, Smerinthus 182
tau, Aglia 179
taukeushi, Cimbex 335
taurica, Isophya 900
tauricus, Macrocerococcus 857
tauricus, Otiorrhynchus 595
tauricus, Poecilimon 901
tauricus, Scolytus 660
tavaresi, Andricus 367
taxi, Oligotrophus 398
taxi, Taxomyia 398
taxicola, Scolytus 660
taxicornis, Labidostomis 549
taxila, Zephyrus 170
taxus, Aonidiella 881
tedella, Epiblema 104, 105
tedella, Eucosma 105
tedella, Grapholitha 105
telarius, Schizotetranychus 926
telarius, Tetranychus 927
temera, Euxoa 255
temerata, Bapta 211
temerella, Compsolechia 150
temerella, Tachyptelia 150
tempestiva, Anisoplia 471
tenax, Asterolecanium 862
tenax, Trabutinella 854
tenax, Trachycoccus 862
tenebricosa, Capnodis 437
Tenebrionidae 425, 462
tenebrionis, Capnodis 438
tenebrosa, Ruotha 262
tenebrosana, Grapholitha 111
tenella, Galerucella 568
tenella, Lithocolletis 128
tenella, Parna 299
tenella, Scolioneura 299
tenellus, Eriophyes 948
tenellus, Orthotylus 743
tener, Cladius 301
tener, Emphytina 325
tener, Emphytus 325
tener, Priophorus 301
tener, Protoemphytus 325
tenera, Therioaphis 818
tenerrima, Typhlocyba (Ribautiana) 769
Tenthredininidae 296
tenuiata, Eupithecia 208
tenuiata, Tephroclystia 208
tenuicerca, Isophya 898, 899, 900
tenuicorne, Asemum 507
tenuicornis, Blennocampa 326
tenuicornis, Lampronia 52
tenuicornis, Tetrix nutans 908
tenuimaculatus, Adoretus 472
tenuis, Agrilus 451
tenuis, Illiberis 57
tenuis, Platypus 737
tenuisaria, Comibaena 195
tephromorpha, Acalla 66
tephromorpha, Peronea 66
teplouchovi, Carphoborus 682
terebra, Cossus 61
terebrellum, Hyphantidium 156
terebrellum, Myolois 156
terebrellum, Stenoptycha 156
terebynthi, Parocneria 245
tereticollis, Polydrosus 611
tergestina, Hylotoma 339
terminalis, Cynips 633
terminalis, Biorrhiza 114, 633
terminalis, Biorrhiza 348
terminalis, Eriophyes piri 944
terminalis, Rhabdophaga 402, 403
terminalis, Teras 633
terrestris, Arvicola 18
terrestris, Pulvinaria 867
terreus, Anthonomus 629
terrosa, Cymatophora 225
tersata, Horisme 209
tersata, Phibalapteryx 209
tesselatum, Anobium 457
tesselatum, Prosternon 427
tessellatus, Cyphicerus 617
tesselatus, Pachyrbachys 553
tesserula, Leptura 502
tessulatana, Evetria 86
tessulatus, Liphloeus 611
testacea, Anaesthetis 539
testacea, Pristiphora 308
testaceata, Cidaria 205
testaceata, Hydralia 205
testaceipenne, Rhamnusium 498
testaceipes, Andricus 367
testaceipes, Dineura 305
testaceipes, Euura 320
testaceus, Orchestes 645
testaceus, Phymatodes 522, 523
testata, Lygris 201
testudinana, Tortrix 55
testudinatus, Periphyllus 813
testudinea, Haplocampa 304
testudo, Limacodes 55
tetanothrix, Eriophyes 949
tetensi, Dasyneura 409
tetensi, Perrisia 409
tetragonana, Notocelia 102
tetragramma, Chrysobothris affinis 439
tetragynae, Dasyneura 409
tetralunaria, Selenia 313

Tetranychidae 921, 923
tetraquetrana, Epiblema 105
tetrarhodus, Pentatrichopus 787
tetrathyrus, Cryptocephalus luridipennis 556
tetratrichus, Eriophyes 949
tetrica, Pristiphora 308
tetricella, Myelois 162
Tetrigidae 908
Tettigometridae 773
Tettigoniidae 897
textor, Lamia 534
thais, Metriona 578
thalassina, Epacromia 914
thalassina, Mamestra 257
thalassina, Polia 257
thalassinus, Aiolopus 914
thalassinus, Polydrosus 610
Thaumetopoeidae 184
theobaldi, Cavariella 792
theobaldi, Thomasiniana 388
theophrastea, Cynips 355
thesii, Asterolecanium
thisbe, Neptis 173
thomasiniana, Dasyneura 409
thomasiniana, Perrisia 409
thomsoni, Anobium 460
thomsoni, Coenorhinus 583
thomsoni, Lophyrus 333
thomsoni, Rhynchites 583
thoracella, Bucculatrix 129
thoracica, Harpocera 744
thoracica, Strangalia 505
Thripidae 889
thujae, Eurytetranychoides 928
thujae, Phloeosinus 701
thunbergi, Eulachnus 827
thymifolia, Tylopsis 898
Thysanoptera 886
tianschanicus, Brachycaudus 805
tianshanicus, Paururus 294
tibiale, Opatrum 465
tibiale, Trichiosoma 336
tibialis, Aeolothrips 897
tibialis, Idiocerus 761
tibialis, Melanimon 465
tibialis, Melolontha 476
tibialis, Nematus 316
tibialis, Phyllodecta 565
tibialis, Sitona 615
tiefi, Notodonta 189
tiliae, Aeolothrips 897
tiliae, Dendrothrips 895
tiliae, Dilina 182
tiliae, Drepanosiphum 816
tiliae, Eriophyes 950
tiliae, Ernoporus 692, 693
tiliae, Erythroneura 769
tiliae, Eucallipterus 820
tiliae, Eulecanium 865
tiliae, Hylastinus 667
tiliae, Kissophagus 667
tiliae, Macropsis 763
tiliae, Mimas 182
tiliae, Nepticula 47
tiliae, Pediopsis 763
tiliae, Phytocoris 738
tiliae, Rhopalosiphoninus 786
tiliae, Smerinthus 182
tiliae, Stigmella 47
tiliae, Zygina 769
tiliamvolvens, Dasyneura 409
tiliamvolvens, Perrisia 409
tiliarum, Contarinia 392
timidus, Lepus 5
timofeevi, Aeolothrips 897
timon, Pygaera 194
tincta, Mamestra 257
tincta, Polia 257
tinctella, Borkhausenia 148
tineana, Ancylis 93
Tingitidae 737, 749
Tipulidae 384
tipuliformis, Synanthedon 60
tirrhaea, Anua 276
Tischeriidae 48
tityus, Hemaris 184
todo, Xyleborus 733
todocolus, Tuberolachnus 826
togata, Eupithecia 205
togata, Pontania 318
togata, Pteronidea 316
togata, Teratolytta dives 462
togatulalis, Nola 282
togatus, Allantus 325
togatus, Emphytus 323
togatus, Emphytus 325
togatus, Nematus 316
tokyonis, Aleurodes 846
tokyonis, Dialeurodes 846
tolai, Lepus 6
tomentosa, Cynips 355
tomentosae, Eriophyes tiliae 950
tomentosus, Byturus 454
tomentosus, Pselaphorhynchites 582
tomentosus, Rhynchites 582
tomentosus, Schizolachnus 826
tonsus, Polydrosus 611
torminella, Lithocolletis 128
tornatella, Phegobia 397
torneelus, Hypospadianus 765
torquatella, Atemelia 132
tortricella, Cheimatophila 81
tortricella, Tortricodes 81
Tortricidae 62, 159
tortrix, Dasyneyra 409
tortrix, Dorytomus 624
tortrix, Perrisia 409
torva, Notodonta 189
tractata, Anthaxia (Euanthaxia) 442
trägårdhi, Pityophthorus 714
tragopogonis. Brachycaudus 807
transbaicalicus, Hylurgops 674
transcaspica, Coccura 857
transcaspica, Eremocassis 577
transcaspicus, Phloeosinus 701
transcaspiensis, Aspidiotus 882
transcaspiensis, Aspidiotus 884
transcaspiensis, Diaspidiotus 884
transcaspiensis, Hendaspidiotus 884
transsylvanicus, Phyllobius 605
transversa, Cynips polycera 354
transversata, Philereme 200

transversogutataus, Hylobius 640
transversovittatus, Hylobius 640
trapezicollis, Corygetes 617
trapezina, Calymnia 266
trauniana, Pammene 115
tredecimpunctata, Hippodamia 454
treitschkeella, Antispila 53
tremulae, *Amorpha* 181
tremulae, Asiphum 838
tremulae, *Chaitophorus* 815
tremulae, Dizygomyza (Dendromyza) 417
tremulae, Doraphis populi 823
tremulae, Dorytomus 624
tremulae, Gootiella 837
tremulae, *Harmandia* 388
tremulae, Idiocerus 761
tremulae, Lithocolletis 128
tremulae, Melasoma 563
tremulae, Pheosia 188
tremulae, Pulvinaria 867
tremulae, *Smerinthus* 181
tremulae, Trypophloeus 695
tremulifolia, Epicnaptera 233
trepanatus, Pityogenes 719
trepanatus, Pteleobius 665
trepida, *Notodonta* 189
trepidus, Corygetus 617
triandrae, Pontania 318
triandriperda, Rhabdophaga 403
triarmatus, Scolytus 660
triceras, Phyllocoptes 957
Trichadenidae 921
tricheutes, Eriophyes canestrinii 929
tricolor, *Callipterinella* 818
tricolor, Neuroterus 343
tricolor, Rhynchaenus erythropus 646
tridens, Acronicta 250
tridens, Phleothrips 886
tridentata, Labidostomis 549
tridentata, Phytagromyza 419
tridentata, *Phytomyza* 419
tridentata, Polyphylla 474
tridentatus, Orthotomicus 725
trifasciatus, Coeliodes 644
trifasciatus, Deraeocoris 741
trifolii, *Anthothrips* 887
trifolii, *Haplothrips statices* 887
trifolii, Lasiocampa 231
trilineatus, *Aphilothrix* 364
trilobus, Callyntrotus 959
trilobus, Epitrimerus 957, 959
trilobus, Phyllocoptes 957
trimacula, Derthisa 258
trimacula, Drymonia 188
trimacula, *Episema* 258
trimaculana, *Epinotia* 100
trimaculana, Semasia 100
trimaculana, *Steganoptycha* 100
trimaculatus, Cryptocephalus 559
trimaculella, Incurvaria 51
trimaculella, *Nepticula* 47
trimaculella, Stigmella 47
trinacriae, Cynips polycera 354
trinotata, Eilicrinia 215
trinotata, *Hylotoma* 338
trinotus, Epitrimerus 959
triornatus, Scolytus multistriatus 656
Trioza 781
triparella, *Teleia* 153
triparella, Telphusa 153
tripunctana, Epiblema 105
triradiatus, Eriophyes 951
trirhodus, Longicaudus 793
trispinosus, Scolytus 661
tristis, Bythoscopus 764
tristis, Chonostropheus 589
tristis, *Cladius* 301
tristis, Criocephalus 506
tristis, Hylesinus 664
tristis, Hypothenemus 697
tristis, *Oncopsis* 764
tristis, Pygaera anastomosis 193
tristriatus, Cyphostethus 753, 757
tristriatus, Eriophyes 888, 951
tristrigella, Lithocolletis 128
tritici, Euxoa 255
tritophus, Notodonta 189
tritophus, *Notodonta* 189
trivialis, Forda 841
tropicalis, Lachnus 825
tropicus, Clytus 526
trotteri, Andricus 367
trouessarti, Oxypleurites 958
truncata, Cidaria 204
truncata, Colobopsis 378
truncicola, Cynips 355
truncorum, Rhyncolus 622
Trypetidae 415
tschitscherini, *Acmaeodera* 430
tshinari, Edwardsiana 771
tuberculata, Callipterinella 818
tuberculata, *Subcallipterus* 820
tuberculatus, Hylurgops 674
tuberculatus, *Peritetranychus* 924
tuberculi, Janetiella 398
tuberculostemmata, Eulachnus 827
tuberculus, Spinococcus 854
tuberosus, Crypturgus 686
tuberum, Leptothorax 377
tubulorum, Lepidosaphes 873
tuerki, Anthaxia (Euanthaxia) 442
tujae, *Cinara* 828
tujafilina, Cinara 830
tumidana, Acrobasis 160
tumidella, *Acrobasis* 160, 161
tumidicornis, Heterocordylus 743
tunicatus, Amauronematus 321
tunicatus, Pantilius 737
tupolevi, Hylesinus 664
turana, Earias 281
turanica, Epicometis 488
turanica, Lepidosaphes 873
turanica, Myzaphis 794
turanica, Rhagoletis 415
turanica, Yezabura 810
turanicum, Eulecanium 865
turanicum, *Lecanium coryli* 865
turanicus, *Aspidiotus* 884
turanicus, *Dentatus longipilosus* 810
turanicus, Diaspidiotus 884
turanicus, Oecanthus 906
turanicus, Rhodococcus 865

turanus, Cratomerus (Cryptocratomerus) 447
turbatus, Acalles 643
turbatus, Coniocleonus glaucus 618
turbatus, Rhyncolus 622
turbidella, Nepticula 47
turbidella, Stigmella 47
turca, Otiorrhynchus 600
Turdidae 30
turicella, Nepticula 47
turicella, Stigmella 47
turionana, Grapholita 86
turionana, Evetria 85, 86
turionana, Retinia 86
turionana, Rhyacionia 86
turkestani, Eotetranychus 927
turkestanica, Anthaxia (Melanthaxia) 444
turkestanica, Drosicha 850
turkestanica, Rhinocola 773
turkestanica, Sphenoptera 441
turkestanicus, Oryctes 466
turkestanicus, Phloeosinus 702
turkestanicus, Rattus 14
turkestanicus, Trichoferus 509
turnieri, Zeugophora 547
turtur, Streptopelia 25
tusciaria, Crocallis 214
tycon, Scolytoplatypus 734
Tylenchidae 968
Typhlocybidae 765
typica, Naenia 261
typographus, Ips 721
tyrrhaea, Pseudophia 276

udmanniana, Notocelia 102
ulkunkalkani, Asiodiplosis 411
ulmariae, Dasyneura 409
ulmariae, Perrisia 409
ulmella, Bucculatrix 129
ulmi, Batrachomorphus 758
ulmi, Cladius 301
ulmi, Coccus 858
ulmi, Eriococcus 858
ulmi, Eriophyes 952
ulmi, Eriosoma 833
ulmi, Exaereta 187
ulmi, Fenusa 229
ulmi, Gossyparia 858
ulmi, Hoplothrips 888
ulmi, Lepidosaphes 873
ulmi, Metatetranychus 924
ulmi, Mytilaspis 873
ulmi, Mytilococcus 873
ulmi, Necydalis 505
ulmi, Paraplapoderus 591
ulmi, Phloeothrips 886, 888
ulmi, Phytocoris 738
ulmi, Psylla 780
ulmi, Schizoneura 833
ulmi, Scirtothrips 895
ulmi, Scolytus multistriatus 656
ulmi, Tetraneura 831
ulmi, Thrips 888
ulmi, Trichiocampus 301
ulmi, Trichothrips 888
ulmi, Typhlocyba (Ribautiana) 769
ulmi, Uropus 187
ulmicola, Acalla 66
ulmicola, Eriophyes 952
ulmicola, Kybos bipunctata 767
ulmicola, Nepticula 47
ulmicola, Peronea 66
ulmicola, Sappocallis 820
ulmicola, Schizotetranychus 926
ulmicola, Stigmella 47
ulmicola, Stomaphis 825
ulmifoliae, Nepticula 47
ulmifoliae, Stigmella 47
ulmifoliella, Lithocolletis 128
ulmifoliorum, Euthrips 895
ulmifoliorum, Oxythrips 895
ulmifoliorum, Physopus 892
ulmifoliorum, Taeniothrips salicis 894
ulmifoliorum, Thrips 895
ulmiphilus, Neorhizobius 839
ulmivora, Calymnia 266
ulmivora, Inope 57
ulmivora, Nepticula 48
ulmivora, Stigmella 48
ulmophila, Bryobia 923
umbellatarum, Anthaxia (Haplanthaxia) 441
umbellatarum, Molorchus 515
umbrana, Acalla 66
umbrana, Peronea 66
umbratica, Ruotha 262
umbratus, Lasius 379, 825
umbrosana, Argyroploces 90
umbrosana, Olethreute 90
uncinata, Zyginidia (Arboridia) 770
uncinnatus, Cladius 301
undans, Dendrolimus 236
undatus, Coroebus 449
undatus, Platymetopius 764
undatus, Semanotus 520
undecimmaculata, Ptosima 430
undulana, Sarrothripus 281
undulata, Colocalpa 200
undulata, Eucosmia 200
undulatus, Anthonomus 629
unguicella, Ancylis 93
unguiculatus, Phyllocoptes 957
unicolor, Argopistes 577
unicolor, Calymnia 267
unicolor, Calymnia affinis 267
unicolor, Camphora 53
unicolor, Deporaus 589
unicolor, Lepidopsyche 53
unicolor, Pachytelia 53
unicolor, Otiorrhynchus 597
unicolor, Rhynchites 589
unicolor, Stromatium 510
unicostata, Monosteira 750
unidentata, Tenthredo 336
unifasciana, Cacoecia 74
unifasciata, Parmena balteus 533
unifasciatum, Eulecanium 862
unifasciatum, Sphaerolecanium 862
unifasciatus, Didesmococcus 862
unifasciatus, Eulacanium 862
unifasciatus, Physokermes 862

unifasciatus, Rhopaloscelis 538
uniformis, Phyllobius 605
unimaculella, Eriocrania 35
unipunctata, Leptura 502
uniseriatus, Dryocoetes 708
unispina, Gryllotalpa 908
unispinosus, Scolytus 653
ununguis, Paratetranychus 927
upupana, Ancylis 93
Urostylidae 757
Ursidae 20
ursulus, Cyllorhynchites 585
ursulus, Rhynchites 585
urticae, Dorytomus 624
urticae, Orthezia 848
urticae, Phyllobius 605, 624
urticae, Tetranychus 927
urticana, Argyroploce 90
urticana, Olethreutes 90
urticata, Eurrhypera 162
urticularia, Geoica 840
urussovi, Monochamus 536
ussuricus, Phymatodes 523
ussuriense, Eriosoma 833
ussuriensis, Coccura 857
ussuriensis, Cryphalus 691
ussuriensis, Dryocoetes 705, 708
ussuriensis, Echinaphis 823
ussuriensis, Gaurotes 499
ussuriensis, Halporhynchites 584
ussuriensis, Hemisphaerococcus 857
ussuriensis, Ips 4435
ussuriensis, Marumba sperchius 180
ussuriensis, Papilio machaon 165
ussuriensis, Phenacoccus 857
ussuriensis, Primnoa 910
ussuriensis, Scolytus 661
ustomaculana, Semasia 100
ustomaculana, Steganaptycha 96, 100
ustulata, Arge 340
ustulata, Grammoptera 400
ustulata, Tenthredo 338
ustulatus, Idiocerus 762
ustulella, Dichomeris 149
ustulella, Hypsolophus 149
uvae-ursi, Acanthococcus 859
uvae-ursi, Eriococcus 859
uxor, Catocala 277

vacciniana, Semasia 100
vacciniana, Steganoptycha 100
vaccinii, Orrhodia 271
vafer, Pamphilius 290
vagans, Anoecia 822
vagans, Phyllotoma 298
vagus, Camponotus 378
valentinensis, Phyllocnistis 130
valerianae, Clytra 550
valerii, Rhopalomyia 390
valesianus, Dichrooscytus 739
valga, Xylocopa 382, 383
validirostris, Dorytomus 624
validirostris, Pissodes 635
validiuscula, Dicerca aenea 435
validus, Eremadoretus 472
validus, Pseudoadoretus 472
validus, Xyleborus 733
valloti, Asterolecanium 860
vandergooti, Capitophorus 788
vanduzei, Cinara 828
vaneeckei, Liothrips 889
Vanessa 175
varentzovi, Turcmenigena 509
varia, Olynthoscelis 905
variabilis, Hyponomeuta 134
variabilis, Psallus 746
varians, Anthonomus 628, 629
varians, Myzus 791
varians, Psallus 746
variata, Cidaria 204
variegana, Acalla 67
variegana, Argyroploce 91
variegana, Olethreutes 91
variegana, Peronea 67
variegata, Ancylocheira (Pseudyamina) 433
variegata, Clania 53
variegata, Gilpinia 333
variegata, Grammoptera 501
variegata, Horisme vitalbata 209
variegata, Liriomyza 419
variegata, Lyda 290
variegatus, Acalles 643
variegatus, Cryptocephalus 559
variegatus, Kermes 860
variegatus, Kermes corticalis 859
variegatus, Lophyrus 333
variegatus, Niphades 640
variicornis, Leptura 503
variolans, Eriophyes 944
variolaris, Julodis 429
variolata, Eriophyes piri 944
variolosa, Poecilonota 434
variolosum, Asterolecanium 861
variolosus, Asterodiaspis 861
varipes, Caliroa 297
varius, Acanthoderes 540
varius, Chlorophorus 529
varius, Eriophyes 952
varius, Idiocerus 761
varius, Lichenophanes 456
varsoviensis, Asiphum 839
varus, Croesus 321
vasava, Pangrapta 279
vasiljevi, Macrosiphum rosae 783
vasiljevi, Psylla 780
vau-punctatum, Orrhodia 271
velitaris, Drynobia 190
velitaris, Ochrostigma 190
velox, Tenthredo 330
velutinus, Cerambyx 512
velutinus, Otiorrhynchus 601
venosus, Balaninus 632
venosus, Curculio 632
ventricosa, Hylotoma 339
ventricosus, Nematus 315
ventrosus, Scolytus 661
venusta, Euura 320
venustus, Byctiscus 588, 589
venustus, Tychius 626
verbasci, Asterolecanium 860

verbasci, Cerura 186
verbasci, Chlorophorus 528
verbasci, Harpyia 186
verbenae, Aphis 802
verberata, Cidaria 204
verecundus, Morimus 533
vermicularis, Eriophyes 953
vermiculosus, Piazomias 615
vermiformis, Eriophyes 953
vernalis, Asiodiplosis 411
vernalis, Habrobates 463
vernaria, Geometra 196
vernus, Rhizotrogus 480
verrucivorus, Decticus 905
verrucosus, Spathegaster 344
versicolor, Aeolothrips 897
versicolor, Chaitophorus 814
versicolor, Chaitophorus 814
versicolor, Rhynchites 586
versicolora, Endromis 228
versicolora, Plagiodera 561
verticalis, Gilpinia 333
vesicalis, Mordvilkoja 835
vesicalis, Pachypappa 835, 838
vesicarius, Pemphigus 835
vesicator, Pontania 318
vesicatoria, Lytta 462
vesicatrix, Cynips 342
vespa, Tenthredo 330
vespertaria, Epione 215
Vespidae 380
vespiformis, Synanthedon 60
vespiformis, Trochilium 60
vestalis, Bupalus 224
vestigialis, Agrotis 254
vestitus, Chaetoptelius 665, 666
vestitus, Cleroclytus 531
vetulata, Philereme 201
vetulata, Scotosia 201
vetusta, Calocampa 273
vetustata, Philereme vetulata 201
vetustella, Bucculatrix 129
vetustus, Mesopriassus 755
viburni, Aphis 802
viburni, Cryphalus 691
viburni, Eriophyes 953
viburni, Galerucella 568, 569
viburni, Lichtensia 862
viburniana, Tortrix 79
viburnicola, Ceruraphis 804
viburnorum, Contarinia 392
vicarius, Holcocerus 62
vicarius, Xyleborus 734
viciella, Psyche 54
vicina, Galeruca dahli 565
vicina, Macropsis 763
vicinus, Hylesinus 664
viduatus, Amauronematus 321
viennae, Asterodiaspis 861
viennae, Asterolecanium 861
viennensis, Emphytus 325
viennensis, Phyllodecta 565
viennensis, Psoa 455
viennensis, Tetranychus 927
vigintioctomaculata, Epilachna 454
vigintipunctata, Melasoma 563
villiersi, Agrotis 255
villiersi, Euxoa 255
villifrons, Taphrorychus 703, 704
villosa, Anoxia 478
villosopunctatus, Otiorrhynchus 598
villosulus, Adoxus obscurus 560
villosulus, Cryptocephalus 559
villosulus, Dorytomus 625
villosum, Trichiosoma 336
villosus, Balaninus 633
villosus, Curculio 633
villosus, Dryocoetes 709
viminalis, Bombycia 258
viminalis, Cladius 302
viminalis, Phytodecta 563, 564
viminalis, Pontania 317
viminalis, Pontania 318
viminalis, Thrips 892
viminalis, Trichiocampus 302
viminalis, Tuberolachnus 826
viminella, Lithocolletis 128
viminetella, Coleophora 144
viminetella, Eupista 144
vimineticola, Nepticula 48
vimineticola, Stigmella 48
vindobonensis, Andricus 367
vinogradovi, Phloeophthorus 699
vinula, Cerura 186
vinula, Dicranura 186
vinula, Harpyia 186
violacea, Magdalis 636
violacea, Magdalis 638
violacea, Xylocopa 382
violacea, Xylocopa 383
violaceum, Callidium 521
virens, Gilpinia 333
virens, Lophyrus 333
virens, Orthotylus 743
virescens, Macropsis 763
virescens, Pediopsis 763
virescens, Pholicodes 612
virescens, Tettigometra 773
viretata, Acasis 198
viretata, Lobophora 198
virgata, Lampra 434
virgaureana, Cnephasia 80
virgaureata, Eupithecia 208
virginea, Dasychira 238
virginea, Gaurotes 499
virgo, Anaphothrips 895
virgo, Otiorrhynchus 601
virgula, Campyloneura 741
viridana, Chiroptera 260
viridana, Cholodkovskya 844
viridana, Cyaniris 551
viridana, Gynandrophthalma 551
viridana, Lonchaea (Spermatolonchaea) 416
viridana, Tortrix 74, 78, 79
viridata, Chlorissa 196
virideaeris, Phyllobius 605
viridella, Adela 50
viridicoerulea, Bedelia 561
viridicollis, Phyllobius 605
viridicollis, Polydrosus 605
virididorsata, Dineura 305

viridimixta, Urodonta 188
viridinervis, Macropsis 763
viridinervis, Orthotylus 743
viridipennis, Luperus 572
viridis, Agrilus 453
viridis, Chlorophanus 616
viridis, Cyaniris 552
viridis, *Gynandrophthalma* 552
viridis, Idiocerus 762
viridis, Lygus (Apolygus) 740
viridis, Periphyllus 813
viridis, Rhogogaster 328
viridis, Sacchiphantes 843
viridissima, *Locusta* 903
viridissima, Palomena 753
viridissima, *Phasgonura* 903
viridissima, Tettigonia 903
viridula, Cholodkovskya 844
viridula, Nezara 755
viscerella, *Nepticula* 48
viscerella, Stigmella 48
visci, Carulaspis 878
visci (Leon.), *Diaspis* 878
visci (Lupo), *Diaspis* 878
visci (Schr.), *Diaspis* 878
visci, Hypseloencus 744
viscicola, Lygus (Orthops) 740
viscivorus, Turdus 31
vitalbae, Phytomyza 420
vitalbata, Horisme 209
vitalbata, *Phibalapteryx* 209
vitellinae, Chaitophorus 816
vitellinae, Phyllodecta 565
vitellinae, Trichiosoma 336
vitellinae, *Trichiosoma* 336
vitellinus, Psallus 747
viticola, *Drepanothrips* 896
viticola, Schizotetranychus 926
viticolus, Phyllocoptes 957
vitis, Anomala 468, 469
vitis, Epitrimerus 959
vitis, Eriophyes 953
vitis, Phyllocoptes 957
vitis, *Pulvinaria* 867
vitis, Rhizoecus 853
vitis, Targionia 885
vitreus, Idiocerus 762
vittata, Amphicoma 492
vittata, *Coleothrips* 897
vittata, Oberea 546
vittata, Phyllotreta 573
vittatus, Aeolothrips 897
vittatus, Chlorophanus 616
vittatus, Pteleobius 665
vittella, Cerostoma 132
vittidorsum, Stenocorus 499
vittula, Phyllotreta 573
volans, Pteromys 6
volgensis, Amphimallon 482
voluptificus, Chlorophanus 616
volvens, Macrodiplosis 386
vorana, Evetria 87
vorana, *Rhyacionia* 87
vorontzovi, Pityokteines 725
vossensis, *Nepticula* 48
vossensis, Stigmella 48
vovae, Pseudococcus 853
vulgaris, *Gryllotalpa* 907
vulgaris, *Hylotoma* 338
vulgaris, *Isophya* 899
vulgaris, *Melolontha* 476
vulgaris, Sciurus 7
vulgaris, Vespula 381
vulgatissima, Phyllodecta 565
vulgatissima, *Thrips* 894
vulgatissimus, *Physothrips* 894
vulgatissimus Taeniothrips 894
vulgella, *Teleia* 153
vulgella, Telphusa 153
vulnerata, *Cercopis* 759
vulnerata, Triecphora 759
vulpes, Amphicoma 492, 493
vulpes, Vulpes 19
vuteria, Sesamia 259

wachtli, Hylesinus 665
wachtli, Megastigmus 374
wahlbomiana, Cnephasia 81
wahlbergi, Alebra 766
wahlbomiana, *Tortrix* 81
w-album, Thecla 168
walfiusi, *Tylphorus* 538
walkeri, Trichochermes 782
wasastjernai, *Cryptocephalus* 554
washiyai, Evetria 87
wauaria, Itame 224
wauaria, *Thamnonoma* 234
wesmaeli, Lygaeonematus 310
westermanni, *Pontania* 318
westwoodi, Elcysma 56
wockeella, Coleophora 145
wockeella, *Eupista* 145
woeberiana, *Cydia* 112
woeberiana, *Grapholitha* 112
woeberiana, Laspeyresia 112
woeberiana, *Sesamia* 112
woolhopiella, *Nepticula* 48
woolhopiella, Stigmella 48
wüstnei, *Fenusella* 299
wüstnei, Messa 299

xanthocera, *Arge* 338
xanthogastra, *Pontania* 318
xanthomelaena, *Galerucella* 567
xanthomelas, Vanessa 175
xanthopoda, Luperus 572
xanthopsis, Andricus 366, 368
xanthopus, Euluperus 572
xanthopus, *Luperus* 572
xaveri, Polygraphus subopacus 680
xenia, Phyllocnistis 130
xerampelina, *Atethmia* 268
xerampelina, Cirrhoedia 268
Xiphydriidae 290
x-signata, *Acronicta* 250
xuthus, Papilio 165
Xylocopidae 382
xylosteana, *Archips* 74
xylosteana, Cacoecia 69, 70, 74
xylosteana, *Tortrix* 74
xylostei, Aleurodes 848
xylostei, Eriophyes 953

xylostei, Hoplocampoides 328
xylostei, *Hyadaphis* 792
xylostei, *Lycaota* 328
xylostei, Phytagromyza 419
xylostei, Phytomyza (Napomyza) 420
xylostei, Prociphilus 837
xylostei, Rhynchaenus 646
xylostella, Cerostoma 132

yamadia, Kunugia 237
yama-mai, Antheraea 177
yanagicola, Lepidosaphes 874
yanoniella, Nurudea 839
yashiroi, Abirus 560
yersini, Camptotylus 744
Yponomeutidae 132
ypsilon, Agrotis 254
ypsilon, *Rhyacia* 254
yuccae, Haplothrips 887

zaitzevi, Brevipalpoides 921
zaitzevi, Hoplia 486
zaitzevi, Rhynchites 587
zaitzevi, Scolytus 661
zapellai, Andricus 368
zarudniana, Anthaxia (Melanthaxia) 444
zawadovskii, Xerophilaphis 796
zebeana, *Grapholitha* 112
zebeana, Laspeyresia 112
zebra, *Otiorrhynchus* 596
zellerana, *Tmetocera* 101
zelleri, Acrobasis 161
zelleriella, *Tinea* 138
zernyi, Rhagoletis 415
zetterstedti, Amauronematus 322
Zeuzeridae 61
zevara, Tibicina 757
zhizhilashviliae, Tenuipalpus 922
zhuravlevi, Amphorophora rubi 784
ziczac, Notodonta 189
zillae, Peliococcus 856
zillae, *Phenacoccus* 856
zinckenella, Etiella 156
zlocistii, *Coccomytilus* 874
zlocistii, *Lepidosaphes* 874
zolotarevi, Poecilimon schmidti 901
zonatus, *Aspidiotus* 885
zonatus, Coeliodes 644
zonatus, Diaspidiotus 885
zonatus, *Furcaspis* 885
zonovae, *Laspeyresia* 98
zosimi, Phytometra 275
zoufali, Trigonoscelis 464
Zygaenidae 56
zizyphus, Tenuipalpoides 923

Утверждено к печати
Зоологическим институтом
Академии Наук СССР

*

Редактор Издательства *А. А. Стрелков*
Технический редактор *Р. А. Аронс*
Корректоры *К. Н. Феноменов*,
Н. М. Шилова.

РИСО АН СССР № 74-49В. Подписано к печати 28/V 1955 г. М-40019. Бумага 70 × 108/16. Бум. л. 21 1/8. Печ. л. 57.88. Уч.-изд. л. 56.93. Тираж 4000.
Заказ № 134. Цена 29 р. 95 к.

1-я типография Издательства АН СССР.
Ленинград, В. О., 9 линия, 12